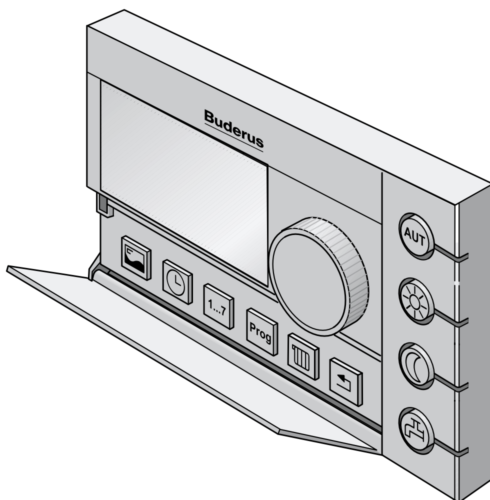
Bedieningsvoorschrift

Bedieningseenheid RC30



Buderus

Zorgvuldig lezen vóór de bediening

Voorwoord



Het toestel voldoet aan de basiseisen en de betreffende normen en richtlijnen.
De conformiteit werd bewezen. De betreffende documentatie en de originele conformiteitverklaring bevinden zich bij de fabrikant.

Over dit voorschrift

In dit voorschrift wordt de werking van onderstaande producten beschreven:

– bedieningseenheid RC30
– module voor mengklep MM10 (toebehoren)
– module voor evenwichtscollector WM10 (toebehoren)

Als de verwarmingsinstallatie is uitgerust met andere functiemodules (bv. zonnemodule SM10), zijn er in enkele menu's een aantal bijkomende instelmogelijkheden. Die instelmogelijkheden worden toegelicht in de betroffen documentatie.

Technische wijzigingen voorbehouden!

Door permanente ontwikkelingen kunnen afbeeldingen, functieverloop en technische gegevens in beperkte mate afwijken.

Actualisering van de documentatie

Heeft u voorstellen ter verbetering van de documentatie of heeft u onregelmatigheden vastgesteld, neem dan contact op met één van onze Belgische filialen.

Inhoudsopgave

Wijzigingen op basis van technische verbeteringen voorbehouden!

Buderus Verwarming – Chauffage • http://www.buderus.be

1 Inleiding

Toen u koos voor de RC30, koos u voor een bedieningseenheid die een optimaal warmtecomfort met een minimum energieverbruik mogelijk maakt en die een gemakkelijke bediening van uw verwarmingsinstallatie toelaat.

Dankzij de bedieningseenheid kan u uw verwarmingsinstallatie zo sturen, dat u het economische en ecologische aspect met elkaar kan combineren. Uw eigen comfort blijft daarbij wel de prioriteit.

In de fabriek werd de bedieningseenheid RC30 zo vooringesteld, dat ze onmiddellijk bedrijfsklaar is. Uiteraard kan u of uw installateur de ingestelde gegevens veranderen en helemaal aan uw eigen noden aanpassen.

Met behulp van een beperkt aantal functies kan u energie besparen, zonder van uw comfort te moeten afzien. Zo kan u te allen tijde met een eenvoudige druk op de knop de opwarming van het tapwater starten.

Uw verwarmingsinstallatie biedt u een hele reeks andere nuttige functies. Een paar voorbeelden zijn:

– de automatische zomer-/winteromschakeling

– de verwarmingsprogramma's voor verwarming en tapwater

– de vakantiefunctie

– de toetsenblok

Bijkomende informatie hierover vindt u in dit voorschrift.

Over dit voorschrift

In hoofdstuk 2 staat een kleine verwarmingsbijbel, waar u een inleiding tot het thema verwarmingsinstallaties en verwarmingsregelingen kan vinden.

In hoofdstuk 3 geven we u tips om op een energiebesparende wijze te verwarmen.

Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de veiligheidsaspecten die in de omgang met de bedieningseenheid RC30 in acht genomen dienen te worden.

Hoofdstuk 5 biedt een overzicht van de bedieningselementen en de bediening van de RC30.

De bedieningseenheid RC30 beschikt over drie bedieningsniveaus. In de hoofdstukken 6 tot 8 staan de nodige verklaringen bij elk bedieningsniveau:

– Hoofdstuk 6 geeft meer uitleg bij de basisfuncties. Die functies volstaan doorgaans om uw verwarmingsinstallatie aan uw eigen behoeften aan te passen.

– Hoofdstuk 7 geeft meer uitleg bij de bijkomende functies, die noodzakelijk zijn voor de eerste inbedrijfstelling.

– Om het potentieel van uw verwarmingsinstallatie optimaal te kunnen gebruiken, doet u een beroep op de speciale functies die in hoofdstuk 8 besproken worden. Dankzij die speciale functies kan u uw verwarmingsinstallatie in bijzondere gevallen, bv. tijdens een wintervakantie, economisch laten draaien.

In hoofdstuk 9 vindt u een antwoord op veelvoorkomende vragen. Dankzij die antwoorden kan u de werking van uw verwarmingsinstallatie beter begrijpen. Bovendien staan hier ook enkele tips voor het geval er zich storingen zouden voordoen.

Het trefwoordenregister in hoofdstuk 10 zorgt ervoor dat u snel een bepaalde term zal kunnen vinden.

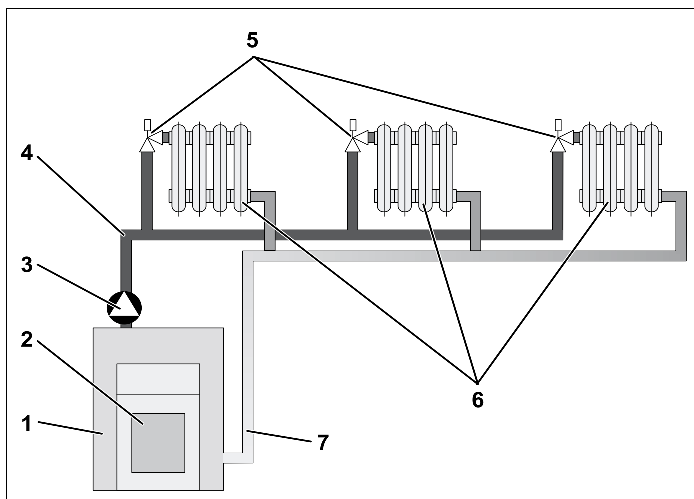
2 Wat u over uw verwarmingsinstallatie dient te weten

Waarom dient u zich meer om uw verwarmingsinstallatie te bekommeren?

Verwarmingsinstallaties van de nieuwe generatie bieden u talloze functies, dankzij dewelke u energie kan besparen, zonder dat uw comfort daaronder hoeft te leiden. De eerste stap, het beter leren kennen van de verwarmingstechniek, is de moeilijkste. Na korte tijd echter merkt u welke de voordelen zijn als uw verwarmingsinstallatie is aangepast aan uw noden. Hoe meer u weet over de mogelijkheden van uw verwarmingsinstallatie, hoe beter u de installatie aan uw eigen noden kan aanpassen.

Hoe functioneert uw verwarmingsinstallatie?

Een verwarmingsinstallatie bestaat uit een verwarmingsketel met brander, een verwarmingsregeling, leidingen en radiatoren. Een tapwaterboiler of doorstroomtoestel warmt het sanitaire water op voor de douche, het bad en de lavabo's. Afhankelijk van de verwarmingsinstallatie kan de tapwaterboiler of het doorstroomtoestel in de verwarmingsketel geïntegreerd zijn. Belangrijk is wel dat die componenten op elkaar afgestemd zijn. De brander verbrandt de brandstof (tegenwoordig hoofdzakelijk gas en stookolie) en verwarmt het water dat zich in de ketel bevindt. Het opgewarmde water wordt dan met behulp van pompen door de leidingen naar de radiatoren gebracht.



Afb. 1 Schema pompverwarming

Pos. 1: *verwarmingsketel*

Pos. 2: *brander*

Pos. 3: *pomp*

Pos. 4: *vertrekleiding*

Pos. 5: *thermostaatventielen van de radiatoren*

Pos. 6: *radiator*

Pos. 7: *retourleiding*

Op afbeelding 1 is de verwarmingskringloop van een pompverwarming voorgesteld: de brander (2) verwarmt het water in de verwarmingsketel (1). Dat verwarmingswater wordt door de pomp (3) via de vertrekleiding (4) naar de radiatoren (6) gepompt. Het verwarmingswater doorstroomt de radiatoren en geeft daarbij een deel van zijn warmte af. Het verwarmingswater stroomt via de retourleiding (7) weer naar de verwarmingsketel; de verwarmingskringloop begint van voren af aan.

De kamertemperatuur kan aan uw individuele behoeften aangepast worden dankzij de thermostaatventielen van de radiatoren (5). Alle radiatoren worden voorzien van dezelfde vertrektemperatuur. De in de kamer vrijgegeven warmtehoeveelheid hangt af van de hoeveelheid water die door de radiator stroomt; die kan bepaald worden door de thermostaatventielen.

Waardoor wordt de warmtebehoefte van een kamer bepaald?

De warmtebehoefte van een kamer wordt met name door de volgende factoren bepaald:

– de buitentemperatuur

– de gewenste kamertemperatuur

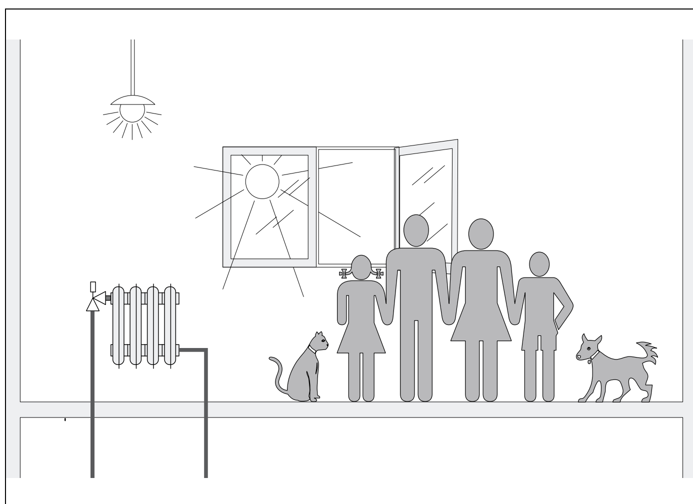
– het gebouw / de isolatiegraad van het gebouw

– de invloed van de wind

– de instraling van de zon

– andere warmtebronnen in het huis (open haard, personen, lampen etc.)

– gesloten of geopende vensters



Afb. 2 Factoren die het kamerklimaat beïnvloeden

Om een behaaglijke kamertemperatuur te verkrijgen, moet met al deze factoren rekening gehouden worden.

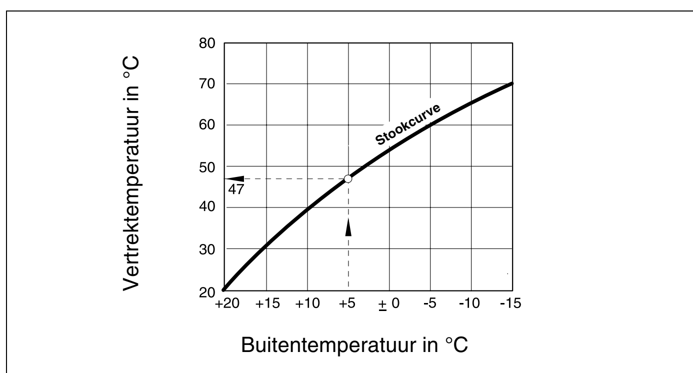
Waarom heeft u een verwarmingsregeling nodig?

De verwarmingsregeling zorgt niet enkel voor uw comfort, maar zorgt er eveneens voor dat er spaarzaam omgegaan wordt met brandstof en elektriciteit. Ze schakelt de warmteproducenten (verwarmingsketel en brander) en de pompen in, wanneer er een behoefte is aan warme kamers of warm sanitair water. De regeling zorgt ervoor dat de verschillende componenten van uw verwarmingsinstallatie op het gepaste tijdstip geactiveerd worden.

Bovendien houdt de regeling rekening met de verschillende factoren die de kamertemperatuur beïnvloeden en compenseert ze.

Wat wordt door de verwarmingsregeling berekend?

De moderne verwarmingsregelingen berekenen de in de verwarmingsketel noodzakelijke temperatuur (de zogenaamde vertrektemperatuur), rekening houdend met de buitentemperatuur. De relatie tussen de buitentemperatuur en de vertrektemperatuur noemt men de stookcurve. Hoe lager de buitentemperatuur is, hoe hoger de vertrektemperatuur moet zijn.



Afb. 3 Stookcurve van een verwarmingskring (voorbeeld)

De verwarmingsregeling kan volgens drie regelprincipes werken:

– regeling in functie van de buitentemperatuur

– regeling in functie van de kamertemperatuur of

– regeling in functie van de buitentemperatuur met bijsturing van de kamertemperatuur

De regeling in functie van de buitentemperatuur

Bij de regeling in functie van de buitentemperatuur is enkel de door een buitenvoeler gemeten buitentemperatuur bepalend voor de vertrektemperatuur. Schommelingen van de kamertemperatuur door zonne-instraling, personen, een open haard of andere vreemde warmtebronnen worden niet in aanmerking genomen.

Wanneer u voor deze regeling kiest, moeten de thermostaatventielen van de radiatoren zo ingesteld worden, dat de gewenste kamertemperatuur bereikt wordt.

De regeling in functie van de kamertemperatuur

Een andere mogelijkheid is de regeling in functie van de kamertemperatuur. De regeling berekent de in de verwarmingsketel benodigde temperatuur of het voor de verwarmingsketel noodzakelijke vermogen op basis van de ingestelde en gemeten kamertemperatuur.

Om de kamertemperatuurregeling te gebruiken, moet er een kamer gekozen worden die representatief is voor de ganse woning. Alle factoren die een invloed hebben op de temperatuur in deze "referentiekamer" – waar overigens ook de bedieningseenheid is aangebracht – worden eveneens op alle andere kamers overgedragen. Niet elke woning heeft een kamer die aan die eisen voldoet. In dat geval zijn de mogelijkheden van de regeling in functie van de kamertemperatuur al beperkt.

Wanneer u bv. de vensters opent in de kamer waar de kamertemperatuur wordt gemeten, "denkt" de regeling, dat u de vensters in alle kamers van de woning heeft geopend en begint intensiever te verwarmen.

Of omgekeerd: u meet de temperatuur in een kamer die naar het zuiden is gericht en waar er zich bovendien verschillende andere warmtebronnen bevinden (zon of andere warmtebronnen, zoals bv. een open haard). Dan "denkt" de regeling, dat het in alle kamers zo warm is als in de referentiekamer en dan wordt het vermogen sterk gereduceerd, zodat het in de kamers die naar het noorden gericht zijn te koud wordt.

Wanneer u voor deze regeling kiest, moeten de thermostaatventielen van de radiatoren in de referentiekamer steeds volledig opengedraaid zijn.

De regeling in functie van de kamertemperatuur met bijsturing van de kamertemperatuur

De regeling op basis van buitentemperatuur met bijsturing van de kamertemperatuur combineert de voordelen van de beide eerder genoemde regelingen. De gewenste vertrektemperatuur, die hoofdzakelijk door de buitentemperatuur bepaald wordt, kan enkel door de kamertemperatuur en in beperkte mate veranderd worden. Op die manier kan de kamertemperatuur in de kamer met de bedieningseenheid beter gerespecteerd worden, zonder daarbij de andere kamers uit het oog te verliezen.

Wanneer u voor deze regeling kiest, moeten de thermostaatventielen van de radiatoren in de referentiekamer eveneens steeds volledig opengedraaid zijn.

Waarom moeten de thermostaatventielen volledig opengedraaid zijn?

Wanneer u bv. de kamertemperatuur van de referentiekamer zou willen verlagen door de thermostaatventielen verder dicht te draaien, wordt de doorstroming in de radiatoren verlaagd en wordt er bijgevolg minder warmte afgegeven in de kamer. Zodoende daalt de kamertemperatuur. De verwarmingsregeling probeert de daling van de kamertemperatuur te compenseren door een verhoging van de vertrektemperatuur. De verhoging van de vertrektemperatuur leidt echter niet tot een hogere kamertemperatuur, aangezien het thermostaatventiel de kamertemperatuur beperkt.

Een te hoge vertrektemperatuur leidt tot onnodige warmteverliezen in de verwarmingsketel en in de leidingen. Bovendien stijgt de temperatuur in alle kamers zonder thermostaatventiel door de verhoging van de keteltemperatuur.

Waarom heb ik een verwarmingsprogramma nodig?

De moderne verwarmingsinstallaties bieden u de keuze uit verschillende verwarmingsprogramma's. In het verwarmingsprogramma wordt bepaald op welke tijdstippen de installatie automatisch overschakeld van de ene kamertemperatuur naar de andere. Zodoende heeft u de mogelijkheid om 's nachts of op andere tijdstippen, wanneer voor u een lagere kamertemperatuur volstaat, een lagere kamertemperatuur in te stellen (ook "nachtverlaging" genoemd) en om overdag op de normale gewenste kamertemperatuur te verwarmen. U kan heel wat energie besparen, wanneer u een programma uitkiest, dat is aangepast aan uw levensgewoonten.

De bedieningseenheid RC30 bevat vier mogelijkheden om de kamertemperatuur te reduceren. Uw vakman zal, op basis van uw eisen, er één uitkiezen en ze voor u instellen:

– complete uitschakeling (er wordt geen kamertemperatuur geregeld)
– gereduceerde kamertemperatuur (er wordt een gereduceerde kamertemperatuur geregeld)
– omschakeling tussen complete uitschakeling en gereduceerd verwarmen in functie van de kamertemperatuur
– omschakeling tussen complete uitschakeling en gereduceerd verwarmen in functie van de buitentemperatuur

Bij de **complete uitschakeling** van de verwarmingsinstallatie worden de pompen en de andere componenten niet aangestuurd. Er wordt enkel verwarmd, wanneer er gevaar voor bevriezing van de installatie bestaat.

Het **verwarmen met verlaagde kamertemperatuur** (nachtbedrijf) onderscheidt zich van het normale verwarmingsbedrijf (dagbedrijf) door een verlaagde gewenste kamertemperatuur.

Bij de **omschakeling tussen de complete uitschakeling en het gereduceerd verwarmen** wordt, in functie van de **kamertemperatuur** bij het overschrijden van de ingestelde kamertemperatuur de installatie compleet uitgeschakeld. Die functie is enkel mogelijk, wanneer de kamertemperatuur gemeten wordt.

Bij de **omschakeling tussen de complete uitschakeling en het gereduceerde verwarmen** wordt, in functie van de **buitentemperatuur** bij het overschrijden van de ingestelde buitentemperatuur de installatie compleet uitgeschakeld.

Wat zijn verwarmingskringen?

Een verwarmingskring beschrijft de weg die het verwarmingswater van de verwarmingsketel langs de radiatoren volgt en terug (afb. 1 op pagina 8). Een gewone verwarmingskring bestaat uit een verwarmingsketel, de vertrekleiding, de radiatoren en de retourleiding. De circulatie van het verwarmingswater wordt geregeld door een pomp, die in de vertrekleiding ingebouwd wordt. Wanneer de leidingen goed geïsoleerd zijn, worden alle radiatoren voorzien van dezelfde vertrektemperatuur.

Aan een verwarmingsketel kunnen verschillende verwarmingskringen aangesloten zijn, zoals bv. een verwarmingskring voor het vertrek naar de radiatoren en een andere verwarmingskring voor het vertrek naar een vloerverwarming. De radiatoren hebben daarbij een hogere vertrektemperatuur dan de vloerverwarming.

Verschillende vertrektemperaturen in verschillende verwarmingskringen zijn in een verwarmingsinstallatie enkel mogelijk, wanneer tussen de ketel en bv. de vloerverwarming een zogenaamd drie-weg-mengklep ingebouwd is.

Met behulp van een bijkomende temperatuurvoeler in het vertrek van de te verwarmen verwarmingskring wordt via de drie-weg-mengklep bij het hete vertrekwater zo veel koud retourwater toegevoegd als noodzakelijk is om de gewenste lagere temperatuur te bereiken. Belangrijk is wel, dat voor verwarmingskringen met een drie-weg-mengklep een bijkomende pomp noodzakelijk is. Dankzij die pomp kan de tweede verwarmingskring onafhankelijk van de eerste verwarmingskring gestuurd worden.

3 Tips voor energiebesparing

Hieronder vindt u enkele tips voor een energiebesparende én comfortabele verwarming dankzij de bedieningseenheid:

- Verwarm enkel wanneer er warmte nodig is. Gebruik de in de RC30 vooringestelde verwarmingsprogramma's of het naar uw wensen gecreëerde programma.
- Verlucht gedurende de koude perioden correct: zet de vensters drie- tot viermaal per dag gedurende ca. 5 minuten helemaal open. Een venster die continu opengekanteld is voor verluchting, biedt geen bijkomende verluchting en is verantwoordelijk voor een onnodige verspilling van energie.
- Draai de thermostaatventielen dicht tijdens het verluchten.
- Er gaat veel warmte verloren langs vensters en deuren. Controleer daarom steeds of de vensters en deuren gesloten zijn. Sluit 's nachts de overgordijnen en de vensterluiken.
- Verwarm ook tijdens de overgangsperiode energiebewust en maak gebruik van de zomer-/winteromschakeling (zie hoofdstuk 9.10 "Zomer-/winteromschakeling instellen" op pagina 79).
- Plaats geen grote voorwerpen direct voor de radiatoren, zoals bv. een sofa of een bureau (ten minste 50 cm afstand). De verwarmde lucht kan anders niet circuleren en de kamer ook niet opwarmen.
- In de kamers waar u overdag niet komt, kan u bv. een kamertemperatuur van 21 °C instellen, terwijl 's nachts een temperatuur van bv. 17 °C volstaat. Gebruik daarvoor het dag- en nachtbedrijf (zie hoofdstuk 7 "Basisfuncties" op pagina 25).
- Verwarm de kamers niet te sterk. Oververwarmde kamers zijn niet gezond en kosten geld en energie. Wanneer u de kamertemperatuur overdag verlaagd van bv. 21 °C tot 20 °C, spaart u ongeveer zes procent verwarmingskosten uit.

- Een aangenaam klimaat hangt niet enkel af van de kamertemperatuur, maar ook van de luchtvochtigheid. Hoe droger de lucht, hoe koeler de kamer aanvoelt. De luchtvochtigheid kan verbeterd worden door kamerplanten.
- U kan eveneens energie besparen bij de tapwateropwarming: de omlooppomp kan best enkel in intervals draaien. Onderzoek heeft uitgewezen, dat het doorgaans volstaat wanneer de omlooppomp drie minuten per half uur draait.
- Laat de verwarmingsinstallatie éénmaal per jaar door een vakman onderhouden.

4 Het veilig gebruik van de RC30

4.1 Voorgeschreven toepassing

De bedieningseenheid RC30 bedient en regelt de verwarmingsinstallaties van Buderus met EMS (Energie-Management-Systeem) in één- of meergezinswoningen en rijhuizen. Via de RC30 kunnen de kamer- en tapwatertemperatuur gecontroleerd en ingesteld worden en kunnen verwarmingsprogramma's geselecteerd en ingesteld worden, bv. om 's nachts automatisch de kamertemperatuur te verlagen en verwarmingskosten te sparen.

4.2 Voor uw veiligheid

De bedieningseenheid RC30 werd volgens de nieuwste stand van de techniek en de erkende veiligheidstechnische regels geconcipieerd en gebouwd.

Bij ondeskundige omgang met het toestel kunnen beschadigingen evenwel niet volledig uitgesloten worden.

- Gebruik de bedieningseenheid enkel conform de voorschriften en wanneer u heeft vastgesteld, dat ze correct aangesloten is.
- Lees dit bedieningsvoorschrift aandachtig.



OPGELET!

LEVENSGEVAAR

door elektrische stroom.

- Schakel in geval van gevaar de verwarmingsnoodschakelaar voor de stookruimte uit of schakel de installatie via de zekeringen stroomloos.


WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

De maximum instelbare tapwatertemperatuur bedraagt 80 °C. Bij instellingen van meer dan 60 °C bestaat er gevaar voor verbranding aan de sanitaire kranen.

- Vraag aan uw vakman hoe de maximum tapwatertemperatuur is ingesteld en controleer dit zelf.


OPGELET!

SCHADE AAN DE INSTALLATIE

door vorst.
Wanneer de verwarmingsinstallatie niet is ingeschakeld, bv. omwille van een stroompanne, kan ze bij vorst bevriezen.

- Bescherm bij vorstgevaar de verwarmingsinstallatie tegen bevriezing. Activeer daarvoor de vorstbeveiliging.
- Wanneer die uitvalt, moet u meteen contact opnemen met uw vakman.

4.3 RC30 reinigen

- Reinig de bedieningseenheid enkel met een vochtige doek en met een mild reinigingsmiddel.

4.4 Afval

- Sorteer en recycleer de verpakking van de bedieningseenheid RC 30.
- Een bedieningseenheid die weggegooid moet worden, moet naar een instantie gebracht worden, die het afval op milieuverantwoorde wijze verwerkt.

5 Eerste kennismaking met de bedieningseenheid

5.1 Bedieningsniveaus van de RC30

De bedieningseenheid RC30 beschikt over drie bedieningsniveaus, dankzij dewelke u verschillende instellingen aan uw verwarmingsinstallatie kan invoeren.

1. Bedieningsniveau = basisfuncties

Deze functies volstaan doorgaans om uw verwarmingsinstallatie aan uw eigen behoeften aan te passen (zie hoofdstuk 7 "Basisfuncties" op pagina 25).

2. Bedieningsniveau = bijkomende functies

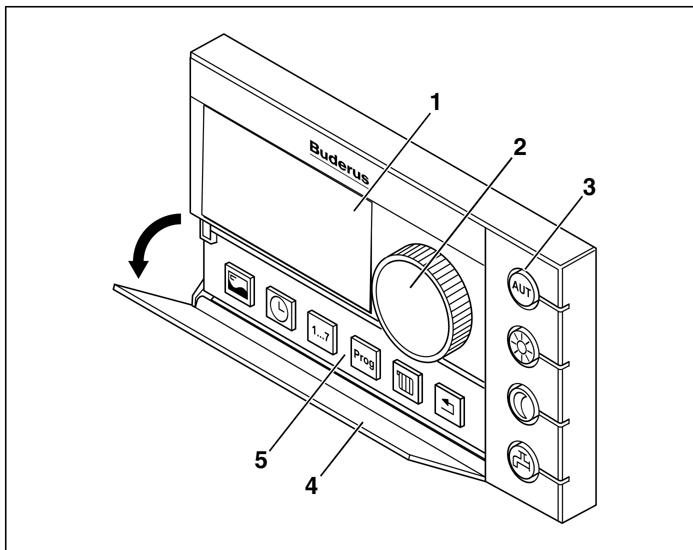
Deze functies worden door u of door uw vakman bij de eerste inbedrijfstelling ingegeven (zie hoofdstuk 8 "Bijkomende functies" op pagina 35).

3. Bedieningsniveau = speciale functies

Dankzij deze speciale functies kan u uw verwarmingsinstallatie in bijzondere gevallen, bv. tijdens een wintervakantie, economisch laten draaien. Ze dienen ertoe het potentieel van uw verwarmingsinstallatie optimaal te benutten (zie hoofdstuk 9 "Speciale functies (bijkomend menu)" op pagina 63).

5.2 Bedieningselementen van de RC30

Overzichtelijk geordende bedieningselementen vergemakkelijken de bediening.



Afb. 4 Bedieningselementen van de RC30

Pos. 1: *display*

Pos. 2: *draaiknop*

Pos. 3: *toetsen voor de basisfuncties met signaallampjes (LED)*

Pos. 4: *toetsen voor de bijkomende functies en de speciale functies*

Pos. 5: *afdekkap, bedekking van de toetsen voor de bijkomende functies en de speciale functies*

Display

Op het display kunnen zowel de ingestelde als de gemeten waarden weergegeven worden. Als de afdekkap gesloten is, wordt de gemeten kamertemperatuur weergegeven (fabrieksinstelling).

Draaiknop

Met behulp van de draaiknop kunnen de waarden veranderd worden of kan u de menu's doorlopen.

Toetsen voor de basisfuncties

Met deze toetsen kan u de basisfuncties bedienen.

Bij elke toets hoort een groen signaallampje (LED). Die LED's geven informatie over de actuele werking.



Toets "AUT"

LED licht op = automatisch bedrijf is actief. Uw verwarmingsinstallatie functioneert volgens een vooringesteld verwarmingsprogramma, bovendien brandt eveneens de LED "dagbedrijf" of de LED "nachtbedrijf".

Als de vakantiefunctie geactiveerd is, brandt enkel de LED van de toets "AUT".



Toets "dagbedrijf"

LED licht op = normaal verwarmingsbedrijf (dagbedrijf).



Toets "nachtbedrijf"

LED licht op = verlaagd verwarmingsbedrijf (nachtbedrijf).



Toets "tapwater"

LED licht op = tapwatertemperatuur is onder de ingestelde waarde gedaald. Dat betekent bv. dat er onvoldoende warm water is voor het bad.

LED licht niet op = tapwatertemperatuur bevindt zich binnen het gewenste temperatuurbereik. De LED licht niet op, ook niet wanneer de tapwaterboiler in de verwarmingsinstallatie geïnstalleerd is.

LED knippert = tapwater wordt opgewarmd via de functie "tapwater éénmaal opladen".

Afdekkap

Achter die afdekkap bevinden zich de toetsen voor de bijkomende en de speciale functies.

Om de afdekkap te openen, trekt u de handgreep, aan de linkerzijde, naar u toe. Dan kan u gebruik maken van de bijkomende functies en de speciale functies.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Om de kamertemperatuur in te stellen bij de basisfuncties, moet de afdekkap gesloten zijn.

In- en uitschakelen

De bedieningseenheid RC30 wordt via de verwarmingsinstallatie van stroom voorzien en blijft continu ingeschakeld. Ze wordt slechts uitgeschakeld wanneer de verwarmingsinstallatie uitgeschakeld wordt, bv. omwille van onderhoud.

Het stroomverbruik, dat voor deze permanentwerking berekend werd, is zeer gering: 0,3 W (met verlichting van de achtergrond 0,6 W).

6 Taal

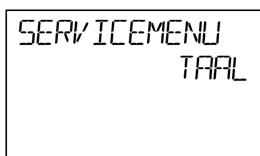
U kan aan de bedieningseenheid RC30 verschillende talen voor de displaymeldingen kiezen.

Ga daarbij als volgt tewerk:

- Open de afdekkap.



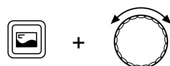
Druk de toetsen "weergave", "verwarmingskring" en "terug" tegelijkertijd in.



Op het display verschijnt het hoofdmenu van het serviceniveau, dat aangegeven wordt door "SERVICEMENU".



Druk de toets "weergave" in, om het "servicemenu taal" te kiezen.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste taal in.



De gekozen taal wordt getoond.



Laat de toets "weergave" los. De taal wordt opgeslagen.

Alle displaymeldingen worden nu in de gewenste taal aangeduid.

- Druk de toets "terug" tweemaal in of sluit de afdekkap, om naar de standaardweergave terug te keren.

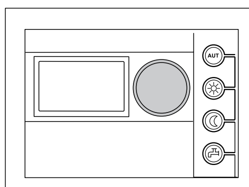
7 Basisfuncties

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de basisfuncties van de bedieningseenheid en hun toepassingen.

De basisfuncties zijn:

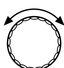
– bedrijfssoorten instellen
– kamertemperatuur instellen
– tapwatertemperatuur instellen
– tapwater éénmalig opladen
– thermische desinfectie activeren

7.1 Eenvoudige bediening



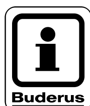
De basisfuncties worden bediend door het indrukken van een van de toetsen op het toetsenbord "basisfuncties" of door het draaien aan de draaiknop.

Voorbeeld: kamertemperatuur instellen



Stel met de draaiknop de gewenste kamertemperatuur in (voorwaarde: de afdekkap van de bedieningseenheid moet gesloten zijn).

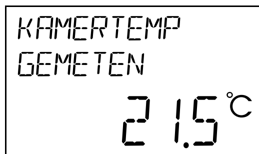
Wanneer het in heel de woning te koud is, kan u de kamertemperatuur met de draaiknop verhogen en kunnen de thermostaatventielen van de radiatoren in dezelfde positie blijven.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

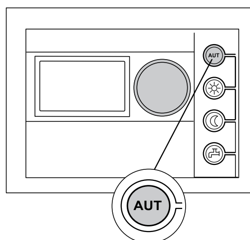
Wanneer uw verwarmingsinstallatie meerdere verwarmingskringen heeft, moet u eerst de betreffende verwarmingskring selecteren (zie hoofdstuk 8.6 "Verwarmingskring selecteren" op pagina 41). De bedrijfssoort en de kamertemperatuur kunnen dan pas ingesteld worden.

7.2 Permanentweergave



Wanneer uw RC30 in bedrijf is, verschijnt op het display de in de fabriek ingestelde permanentweergave, hier de gemeten kamertemperatuur. U kan ook een andere permanentweergave kiezen (zie hoofdstuk 9.8 "Permanentweergave veranderen" op pagina 77).

7.3 Bedrijfssoort kiezen



De bedieningseenheid RC30 kan op twee manieren functioneren:

– in automatisch bedrijf

– in manueel bedrijf

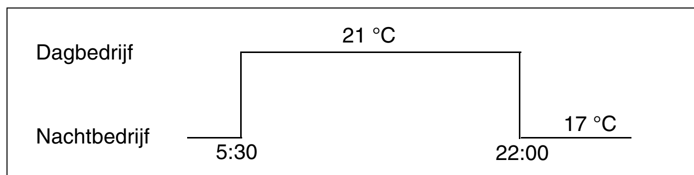
7.3.1 Automatisch bedrijf kiezen

Normaal wordt er ‘s nachts minder verwarmd dan overdag. In het automatisch bedrijf schakelt de bedieningseenheid automatisch over tussen het dagbedrijf (normaal verwarmingsbedrijf) en het nachtbedrijf (verlaagd verwarmingsbedrijf). Zodoende hoeft u ’s avonds en ‘s morgens de thermostaatventielen van de radiatoren niet meer open of dicht te draaien.

De tijdstippen waarop uw verwarmingsinstallatie van dag- naar nachtbedrijf schakelt – en omgekeerd – zijn in de standaardprogramma’s (zie hoofdstuk 8.9 "Vooringestelde verwarmingsprogramma's kiezen" op pagina 46) in de fabriek vooringesteld. De instellingen kunnen echter door u of door uw vakman gewijzigd worden (zie hoofdstuk 8.11 "Verwarmingsprogramma veranderen door het verschuiven van de schakeltijdstippen" op pagina 48).

Automatisch dag- en nachtbedrijf

In het automatisch bedrijf functioneert uw verwarmingsinstallatie volgens een verwarmingsprogramma, d.w.z. dat op vooraf bepaalde tijden de kamertemperatuur verhoogd of verlaagd wordt. Het tijdstip waarop overgeschakeld wordt van nacht- naar dagbedrijf (en omgekeerd), wordt het "schakelpunt" genoemd.



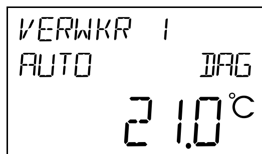
Afb. 5 Omschakeling van dag - en nachtbedrijf op vastgelegde tijdstippen

Voorbeeld: automatisch bedrijf activeren



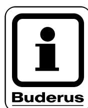
Druk de toets "AUT" in.

De LED van de toets "AUT" licht op, het automatisch bedrijf is geactiveerd.



Bovendien licht ofwel de LED "dagbedrijf" of de LED "nachtbedrijf" op. Dat wordt bepaald door de ingestelde tijden voor het dag- en nachtbedrijf (zie hoofdstuk "Waarom heb ik een verwarmingsprogramma nodig?" op pagina 13).

In functie van de verwarmingskring die u uitgekozen heeft, kan er in de plaats van "VERW.KR. 1" eveneens "VERW.KR. 2" of "RC30 VERW KR" verschijnen (zie hoofdstuk 8.6 "Verwarmingskring selecteren", pagina 41).



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

In de overgangstijden, in de lente en de herfst, kan het zijn, dat u het in de woning te fris vindt, omdat de verwarmingsinstallatie in functie van de buitentemperatuur overgeschakeld is naar zomerbedrijf (enkel tapwateropwarming). In dat geval kan u de installatie in manueel bedrijf plaatsen om gedurende enkele uren te verwarmen.

U kan echter ook de instelling van de automatische omschakeling zomer-/winter beïnvloeden (zie hoofdstuk 9.10 "Zomer-/winteromschakeling instellen" op pagina 79).

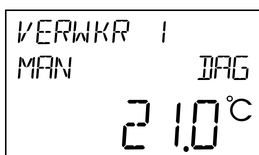
7.3.2 Manueel bedrijf kiezen

Wanneer u occasioneel ‘s avonds later of ‘s morgens vroeger zou willen verwarmen, kan u het manuele dag- of nachtbedrijf selecteren. Het manuele dagbedrijf kan eveneens gebruikt worden om tijdens het zomerbedrijf op koele dagen te verwarmen.

Druk de toets "dagbedrijf" of "nachtbedrijf" in om over te schakelen naar het manuele bedrijf.



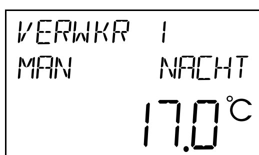
Druk de toets "dagbedrijf " in.



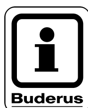
De LED van de toets "dagbedrijf" licht op. Uw verwarmingsinstallatie bevindt zich nu continu in dagbedrijf (normaal verwarmingsbedrijf).



Druk de toets "nachtbedrijf" in.



De LED van de toets "nachtbedrijf" licht op. Uw verwarmingsbedrijf bevindt zich nu in continu nachtbedrijf (verlaagd verwarmingsbedrijf) met een lagere kamertemperatuur.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

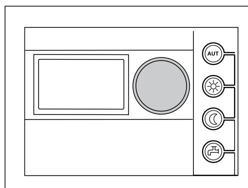
Wanneer u het manuele bedrijf gekozen heeft, worden de andere automatische functies eveneens uitgeschakeld, zoals bv. het verwarmingsprogramma (d.w.z. geen nachtverlaging van de kamertemperatuur) of de zomer-/winteromschakeling.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u opnieuw wil overgaan naar het automatisch bedrijf, kan u de toets "AUT" indrukken.

7.4 Kamertemperatuur instellen



U kan de kamertemperatuur met de draaiknop instellen, wanneer de afdekkap gesloten is. Als de kap geopend is, moet u bovendien de toets "dagbedrijf" of "nachtbedrijf" indrukken.

De instelling heeft invloed op alle verwarmingskringen, die toegekend zijn aan de bedieningseenheid RC30 (zie hoofdstuk 8.7 "Kamertemperatuur en bedrijfssoort voor een andere verwarmingskring instellen" op pagina 43).

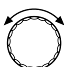


AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

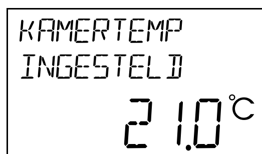
De ingestelde kamertemperatuur geldt voor het actieve verwarmingsbedrijf, dus dag- of nachtbedrijf. U kan het actieve verwarmingsbedrijf herkennen aan de groene LED.

7.4.1 Kamertemperatuur voor de actuele bedrijfssoort instellen

U bevindt zich in het automatisch bedrijf "dag" en u zou de kamertemperatuur willen veranderen. Voorwaarde: de afdekkap van de bedieningseenheid moet gesloten zijn.

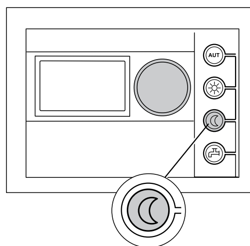


Stel met de draaiknop de gewenste kamertemperatuur in. Wanneer u de draaiknop in wijzerzin draait wordt de waarde verhoogd, wanneer u in tegenwijzerzin draait, wordt de waarde verlaagd.



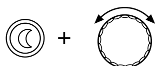
De nieuw ingestelde kamertemperatuur is na ongeveer 2 seconden opgeslagen. Nadien verschijnt de ingestelde permanentweergave opnieuw.

7.4.2 Kamertemperatuur voor de niet-actuele bedrijfssoort instellen

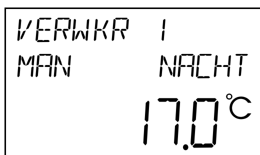


U kan de kamertemperatuur ook instellen voor een bedrijfssoort die op dat ogenblik niet geactiveerd is.

U bevindt zich bv. in het automatisch bedrijf "dag" en u zou de ingestelde nachttemperatuur willen veranderen.



Houd de toets "nachtbedrijf" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste kamertemperatuur in.

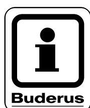


Laat de toets "nachtbedrijf" los. De nieuw ingestelde kamertemperatuur is na ongeveer 2 seconden opgeslagen. Nadien verschijnt de ingestelde permanentweergave opnieuw.



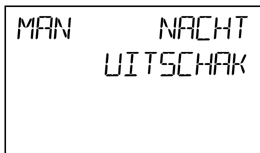
Druk de toets "AUT" in.

De LED van de toets "AUT" licht op, het automatisch bedrijf is weer actief.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

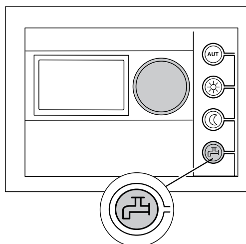
Wanneer de installatie volgens het automatisch bedrijf "nacht" functioneert en u het dagbedrijf zou willen instellen, moet u de bovenvermelde werkwijze volgen terwijl u de toets "dagbedrijf" ingedrukt houdt.



Melding "UITSCHAK"

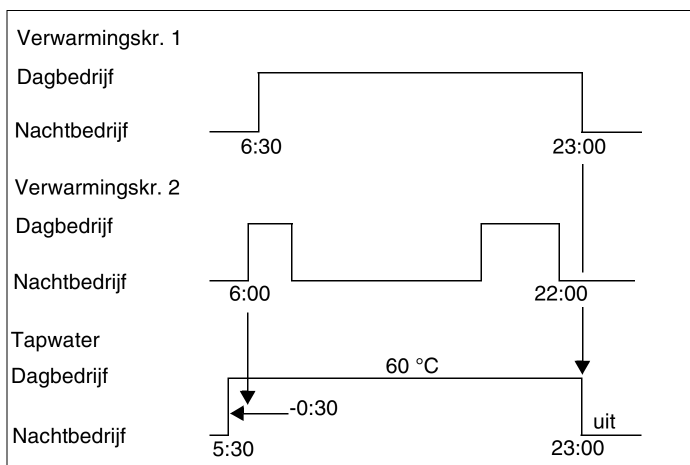
Wanneer uw vakman de verlagingssoort "uitschak" gekozen heeft, kan er voor het nachtbedrijf geen kamertemperatuur ingesteld worden (zie "Waarom heb ik een verwarmingsprogramma nodig?", pagina 13).

7.5 Tapwater opwarmen



De bedieningseenheid biedt u de mogelijkheid, om ook het tapwater energiebewust op te warmen. Volgens de fabrieksinstelling begint de tapwateropwarming automatisch 30 minuten voor het dagbedrijf van de eerste verwarmingskring en eindigt met het begin van het nachtbedrijf van de laatste verwarmingskring (zie afb. 6).

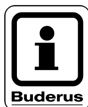
Buiten de in het verwarmingsprogramma ingestelde tijden wordt de tapwateropwarming uitgeschakeld, d.w.z. dat in het nachtbedrijf geen tapwater bereid wordt.



Afb. 6 Tapwateropwarming in functie van de verwarmingskringen (fabrieksinstelling)

De tapwatertemperatuur werd in de fabriek voor het dagbedrijf ingesteld op 60 °C.

Om energie te besparen raden wij u aan, de tapwaterboiler eenmaal 's morgens voor begin van het verwarmen op te warmen en indien nodig eventueel 's avonds eenmaal na te verwarmen (zie hoofdstuk 7.5.2 "Tapwater éénmalig opladen" op pagina 33). Daarvoor kan u ook een eigen verwarmingsprogramma voor het tapwater ingeven (zie hoofdstuk 8.16 "Tapwaterprogramma ingeven" op pagina 58).



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer de groene LED aan de toets "tapwater" brandt, is de tapwatertemperatuur onder de ingestelde waarde gedaald.

7.5.1 Tapwatertemperatuur instellen



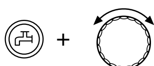
WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

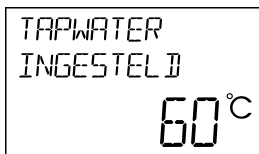
De maximum instelbare tapwatertemperatuur bedraagt 80 °C. Bij instellingen van meer dan 60 °C bestaat er gevaar voor verbranding aan de sanitaire kranen.

- Vraag aan uw vakman welke temperatuur ingesteld werd voor het tapwater en controleer dit zelf.

U kan de tapwatertemperatuur wijzigen:



Houd de toets "tapwater" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste tapwatertemperatuur in.



Laat de toets "tapwater" los. De nieuw ingestelde tapwatertemperatuur is onmiddellijk opgeslagen. Nadien verschijnt de ingestelde permanentweergave opnieuw.



Melding "BLOKK"

Wanneer op het display "TAPWATER INGESTELD – BLOKK" verschijnt, kan de tapwatertemperatuur niet gewijzigd worden aan de bedieningseenheid RC30, maar enkel via de verwarmingsketel.

- Controleer de instelling aan de basiscontroller BC10 van de verwarmingsketel. Kies aan de draaiknop de instelling "aut" voor de tapwatertemperatuur.

7.5.2 Tapwater éénmalig opladen

Wanneer de LED van de toets "tapwater" brandt, is de tapwatertemperatuur onder de ingestelde waarde gedaald. Wanneer u een grotere hoeveelheid tapwater nodig heeft, gaat u als volgt tewerk:

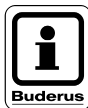


Druk de toets "tapwater" in.

De LED van de toets "tapwater" knippert, de éénmalige tapwateropwarming wordt gestart.



Al naargelang de grootte van de boiler en het ketelvermogen is het tapwater na ca. 10 tot 30 minuten opgewarmd. Bij doorstroomtoestellen resp. combiverwarmers is het tapwater quasi onmiddellijk voorhanden.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

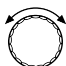
Wanneer u de functie per vergissing heeft gestart, drukt u de toets "tapwater" een tweede keer in. De naverwarming wordt dan stopgezet.

7.5.3 Thermische desinfectie activeren

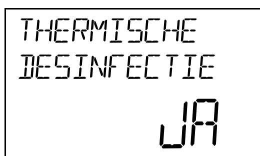
Wanneer u de functie "thermische desinfectie", activeert, wordt het tapwater wekelijks of dagelijks tot een temperatuur opgewarmd, die volstaat om eventuele ziekteverwekkers (bv. legionella) te doden.



Druk de toets "tapwater" in en houd ze ingedrukt.



Open de afdekkap. Stel de draaiknop in op "JA". Dan wordt de thermische desinfectie, volgens de in de fabriek ingegeven instellingen, elke dinsdag om 1:00 uur gestart en wordt het water verwarmd tot een temperatuur van 70 °C.



Laat de toets "tapwater" los. De thermische desinfectie wordt niet onmiddellijk geactiveerd, maar pas op de ingestelde weekdag op het ingestelde uur (zie hoofdstuk 9.7 "Thermische desinfectie" op pagina 76).



WAARSCHUWING!

GEVAAR VOOR VERBRANDING

Bij de thermische desinfectie kan het water verwarmd worden tot een temperatuur van meer dan 60°C. Er bestaat gevaar voor verbranding aan de sanitaire kranen.

- Meng tijdens of na de thermische desinfectie het tapwater steeds met koud water.
  Denk eraan, dat bij een kraan met één handgreep het water heet kan zijn wanneer het in de normale positie staat.
- Draai bij kranen met twee handgrepen nooit alleen het warme water open.

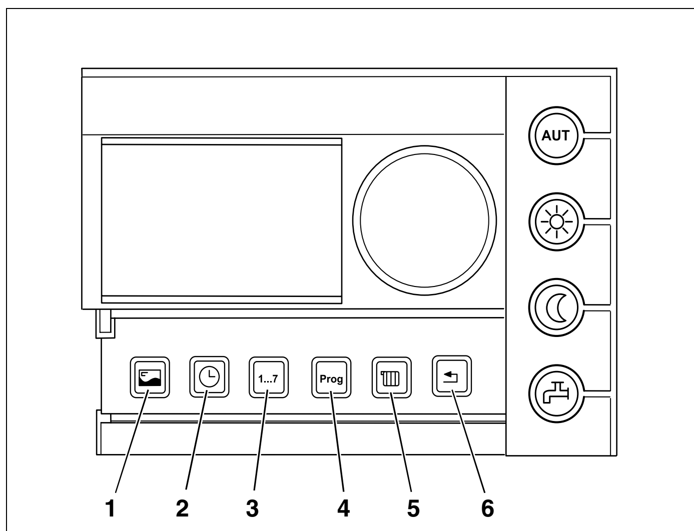
8 Bijkomende functies

In dit hoofdstuk worden de bijkomende functies toegelicht. De bijkomende functies dienen om de voorinstellingen van uw verwarmingsinstallatie te veranderen. U kan ondermeer gebruik maken van de onderstaande functies:

- actuele bedrijfswaarden voor uw verwarmingsinstallatie weergeven
- uur instellen
- datum instellen
- een verwarmingskring selecteren
- de kamertemperatuur en de bedrijfssoort voor andere verwarmingskringen instellen
- een verwarmingsprogramma kiezen en aan uw levensgewoonten aanpassen
- een programma voor het tapwater of de omlooppomp ingeven
- de permanentweergave wijzigen

De toetsen voor de bijkomende functies bevinden zich achter de afdekkap.

8.1 Toetsen voor bijkomende functies



Afb. 7 Toetsen voor de bijkomende functies

Pos. 1: *toets "weergave"*

Pos. 2: *toets "tijd"*

Pos. 3: *toets "weekdag"*

Pos. 4: *toets "prog"*

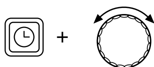
Pos. 5: *toets "verwarmingskring"*

Pos. 6: *toets "terug"*

8.2 Bedienen van de bijkomende functies

Dankzij de bijkomende functies heeft u toegang tot een bijkomend bedieningsniveau. U gaat tewerk volgens het principe "drukken en draaien". Het verloop van de bediening is steeds vergelijkbaar:

- Open de afdekkap.

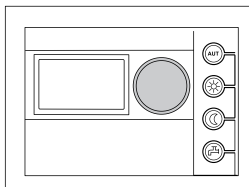


Houd de gewenste toets ingedrukt, bv. de toets "tijd" en draai tegelijkertijd aan de draaiknop.

Door het draaien aan de draaiknop verandert u de waarden die op het display getoond worden en knipperen.

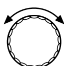
Laat de toets los. De gewijzigde waarden worden opgeslagen.

8.3 Bedrijfswaarden weergeven



U kan de verschillende bedrijfswaarden van de verwarmingsketel, van de gekozen verwarmingskring en van de installatie laten weergeven om ze te controleren.

- Open de afdekkap.



Draai de draaiknop in wijzerzin. De volgende bedrijfswaarden worden na elkaar weergegeven:

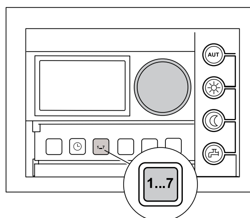
– "KAMERTEMP GEMETEN":	gemeten kamertemperatuur
– "KAMERSTREEFT":	ingestelde kamertemperatuur en bedrijfssoort
– "BEDRIJFSOORT":	ingestelde bedrijfssoort en verwarmingskring
– "KETEL–TEMPERATUUR":	gemeten keteltemperatuur
– "BUITEN–TEMPERATUUR":	gemeten temperatuur buiten het gebouw
– "TAPWATER GEMETEN":	gemeten tapwatertemperatuur
– "TAPWATER INGESTELD":	ingestelde tapwatertemperatuur

– "BEDRIJFSOORT TW":	gekozen bedrijfssoort voor het tapwater
– "TAPWATER OPWARMING":	boilerlaadpomp is in- of uitgeschakeld
– "TAPWATER OMLOOPPOMP":	omlooppomp is in- of uitgeschakeld

De bovenvermelde bedrijfswaarden voor het tapwater kunnen enkel aangeduid worden, wanneer er een tapwaterkring voorhanden is.

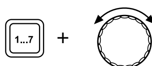
– "VERTREK TEMPERATUUR":	gemeten vertrektemperatuur van de verwarmingskring (enkel wanneer er een verwarmingskring 2 geïnstalleerd is)
– "DATUM":	actuele datum
– "UUR":	actuele uur
– "BEDRIJFSUREN":	bedrijfsuren trap 1 trap 2 (indien voorhanden)
– "ROOKGAS–TEMPERATUUR":	gemeten rookgastemperatuur (indien voorhanden)
– "GEBRUIKTE SCHAKELKAST":	regeltoestel van uw verwarmingsinstallatie
– "GEBRUIKTE BEDIENING":	bedieningseenheid van uw verwarmingsinstallatie

8.4 Datum instellen



Om correct te kunnen werken, moet in de installatie de correcte datum ingegeven zijn. Daarom is het noodzakelijk om bv. na een langere stroomonderbreking de datum aan de bedieningseenheid opnieuw in te stellen.

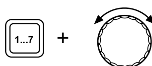
- Open de afdekkap.



Houd de toets "weekdag" ingedrukt en stel met de draaiknop de actuele dag in.

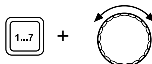
De weekdag verandert automatisch mee.

Laat de toets "weekdag" los.

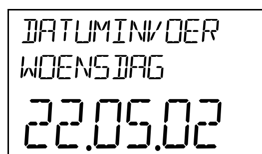


Druk de toets "weekdag" opnieuw in, houd hem ingedrukt en stel met de draaiknop de actuele maand in.

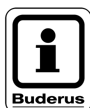
Laat de toets "weekdag" los.



Druk de toets "weekdag" opnieuw in, houd hem ingedrukt en stel met de draaiknop het actuele jaar in.



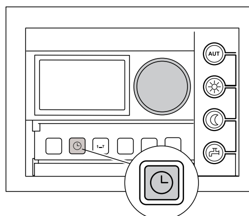
Laat de toets "weekdag" los. De nieuw ingestelde datum is opgeslagen.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

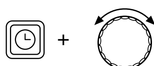
Wanneer bij het instellen van de datum geen weekdag wordt weergegeven, werd er een ongeldige datum ingegeven, zoals bv. 31.02.03. Die datum wordt niet opgeslagen.

8.5 Uur instellen

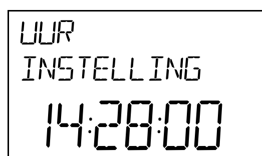


Om correct te kunnen werken, moet in de installatie het correcte uur ingegeven zijn. Daarom is het noodzakelijk om bv. na een langere stroomonderbreking het uur aan de bedieningseenheid opnieuw in te stellen.

- Open de afdekkap.



Houd de toets "tijd" ingedrukt en stel met de draaiknop de actuele tijd in.



Laat de toets "tijd" los. Het nieuw ingestelde uur is opgeslagen.

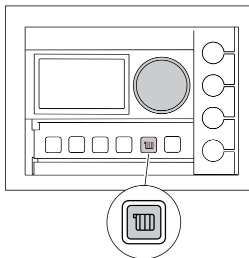


AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De klok loopt na een stroomonderbreking gedurende ca. 10 uren verder, wanneer de bedieningseenheid voordien ten minste zes uur lang van stroom voorzien was.

Wanneer op het display, als de afdekkap geopend is, de mededeling "TIJD NIET INGESTELD" of. "DATUM NIET INGESTELD" verschijnt, moet u de tijd en eventueel de datum opnieuw instellen.

8.6 Verwarmingskring selecteren



Uw verwarmingsinstallatie kan met meerdere verwarmingskringen uitgerust zijn. Wanneer u een instelling – bv. het verwarmingsprogramma – zou willen veranderen, moet u eerst de verwarmingskring selecteren waarvoor u de instelling zou willen veranderen.

Afhankelijk van de uitrusting staan de onderstaande verwarmingskringen te uwer beschikking:

– RC30-verwarmingskringen (alle verwarmingskringen die aan de RC30 toegekend zijn, zie "RC30-verwarmingskringen" op pagina 42)

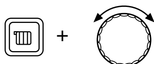
– verwarmingskring 1 (ongemengde verwarmingskring)

– verwarmingskring 2 (gemengde verwarmingskring)

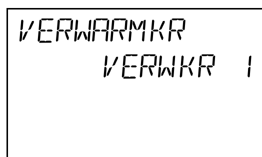
– tapwater

– omlooppomp

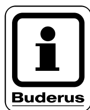
- Open de afdekkap.



Houd de toets "verwarmingskring" ingedrukt en kies met behulp van de draaiknop de gewenste verwarmingskring.



Laat de toets "verwarmingskring" los. De weergegeven verwarmingskring is geselecteerd.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u de afdekkap sluit, of vijf minuten na de laatste bediening, wordt automatisch de verwarmingskring geselecteerd waarvoor de RC30 van toepassing is.

Wanneer voor elke verwarmingskring een eigen bedieningseenheid is aangesloten, schakelt de RC30 over naar de verwarmingskring 1.

RC30-verwarmingskringen

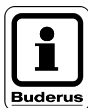
Met behulp van de bedieningseenheid RC30 kunnen er tegelijkertijd meerdere verwarmingskringen bediend worden. Ze worden samengevat onder het begrip "RC30-verwarmingskringen".

Op het display verschijnt "RC30 VERW.KR." als keuzemogelijkheid wanneer u een van de onderstaande functies instelt:

– bedrijfssoort
– gewenste kamertemperatuur
– vakantie
– feestdag
– party
– pauze
– zomer-/winteromschakeling

Ook wanneer de verwarmingskringen zijn samengenomen, kan u de functies voor elke verwarmingskring afzonderlijk instellen. Uitzondering: De bedrijfssoort en de gewenste kamertemperatuur kunnen enkel voor alle "RC30 VERW.KR." gemeenschappelijk ingegeven worden.

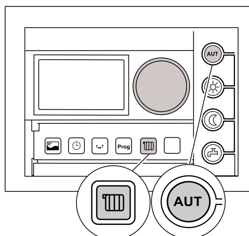
Een verwarmingsprogramma kan u enkel voor elke verwarmingskring afzonderlijk instellen.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

U kan de "RC30 VERW.KR." niet selecteren wanneer de verwarmingsinstallatie enkel met één verwarmingskring of met één bedieningseenheid per verwarmingskring is uitgerust. Uw installateur moet zowel voor de verwarmingskring 1 als voor de verwarmingskring 2 de bedieningseenheid RC30 als afstandsbediening toewijzen.

8.7 Kamertemperatuur en bedrijfssoort voor een andere verwarmingskring instellen



Uw verwarmingsinstallatie kan met meerdere verwarmingskringen uitgerust zijn. Wanneer u de kamertemperatuur zou willen veranderen voor een andere dan de laatst gekozen verwarmingskring, moet u eerst de gewenste verwarmingskring selecteren.

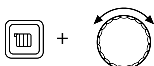
Afhankelijk van de uitrusting staan de onderstaande verwarmingskringen te uwer beschikking:

– RC30-verwarmingskringen ("RC30 VERW.KR.", alle verwarmingskringen die toegekend zijn aan de RC30, zie "RC30-verwarmingskringen" op pagina 42)

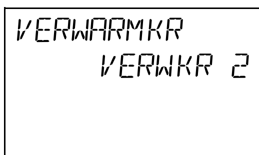
– verwarmingskring 1 of 2 (niet mogelijk, wanneer er meerdere verwarmingskringen zijn toegekend aan de RC30)

Wanneer er meerdere verwarmingskringen zijn toegekend aan de RC30, kan de kamertemperatuur of de bedrijfssoort voor die verwarmingskringen enkel gemeenschappelijk ingesteld worden. Anders verschijnt de melding "RC30 VERW.KR. KIEZEN". Selecteer in dat geval "RC30 VERW.KR.".

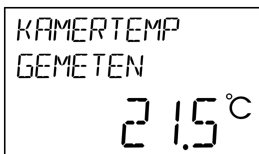
- Open de afdekkap.



Houd de toets "verwarmingskring" ingedrukt en kies met behulp van de draaiknop de gewenste verwarmingskring (hier: "VERW.KR. 2").

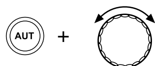


Laat de toets "verwarmingskring" los. De aangeduide verwarmingskring is geselecteerd.



Van zodra de verwarmingskring geselecteerd is, schakelt het display terug naar de permanentweergave.

Automatisch bedrijf



Houd de toets "AUT" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste kamertemperatuur (hier: "20 °C") voor de verwarmingskring in.

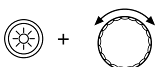


Laat de toets los om de invoer op te slaan.

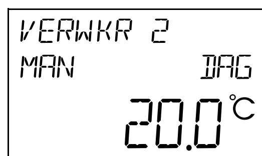
De verwarmingskring bevindt zich nu in automatisch bedrijf, de dag-kamertemperatuur is ingesteld op 20 °C. Nadien verschijnt de ingestelde permanentweergave.

Manueel bedrijf

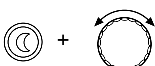
Druk in plaats van de toets "AUT" de toets "dagbedrijf" of "nachtbedrijf" in:



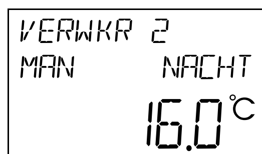
Houd de toets "dagbedrijf" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste kamertemperatuur in (hier: "20 °C") voor de verwarmingskring.



De LED van de toets "dagbedrijf" licht op. De verwarmingskring bevindt zich nu continu in dagbedrijf (normaal verwarmingsbedrijf).



Houd de toets "nachtbedrijf" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste kamertemperatuur in (hier: "16 °C") voor de verwarmingskring.



De LED van de toets "nachtbedrijf" licht op. De verwarmingskring bevindt zich nu continu in nachtbedrijf (verlaagd verwarmingsbedrijf) met een geringere kamertemperatuur.

8.8 Verwarmingsprogramma kiezen en wijzigen

Wat is een verwarmingsprogramma?

Een verwarmingsprogramma zorgt ervoor dat op ingestelde tijdstippen automatisch van de ene naar de andere bedrijfssoort (dag- en nachtbedrijf) omgeschakeld wordt. Zoals het verwarmingsprogramma in de fabriek is ingesteld, bepaalt het eveneens de tijdstippen voor de tapwateropwarming en de werking van de omlooppomp. U kan evenwel ook een eigen programma voor de tapwateropwarming en de omlooppomp ingeven.

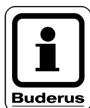
Vooraleer u een verwarmingsprogramma kiest, dient u het volgende in acht te nemen:

– Wanneer moet het 's morgens warm zijn? Is dat tijdstip eveneens afhankelijk van de weekdag?

– Zijn er dagen waarop u overdag niet wenst te verwarmen?

– Vanaf wel tijdstip heeft u 's avonds geen verwarming meer nodig? Dat kan eveneens afhangen van de weekdag.

Buderus biedt met de bedieningseenheid RC30 acht verschillende, vooringestelde verwarmingsprogramma's aan.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

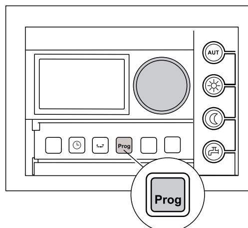
Controleer na de inbedrijfstelling of het gekozen verwarmingsprogramma aan uw leefgewoonten is aangepast. Wanneer dat niet het geval zou zijn, heeft u meerdere mogelijkheden om het verwarmingsprogramma aan uw individuele noden aan te passen, om zo het warmtecomfort en de energiebesparing te optimaliseren.

Tijd voor het opwarmen van de woning

De tijd die nodig is om de kamers op te warmen varieert. Het hangt af van de buitentemperatuur, van de isolatiegraad van het gebouw en van de daling van de kamertemperatuur.

De functie "optimalis" van de bedieningseenheid RC30 heeft als taak de verschillende opwarmingstijden te berekenen. Vraag aan uw vakman of hij deze functie geactiveerd heeft. Indien dit het geval is, hoeft u in de verwarmingsprogramma's enkel noch de tijdstippen in te geven waarop het warm moet zijn.

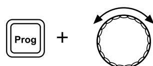
8.9 Vooringestelde verwarmingsprogramma's kiezen



De bedieningseenheid RC30 is uitgerust met acht verschillende vooringestelde verwarmingsprogramma's. Op de volgende pagina vindt u een overzicht van de schakeltijden van de vooringestelde verwarmingsprogramma's.

Controleer welk verwarmingsprogramma het best is aangepast aan uw noden. Neem daarbij vooral het aantal schakeltijdstippen en de tijden in acht. In de fabriek is het programma "FAMILIEPROG" vooringesteld.

- Open de afdekkap.
- Verwarmingskring selecteren (zie hoofdstuk 8.6 "Verwarmingskring selecteren" op pagina 41).



Houd de toets "Prog" ingedrukt.



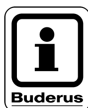
Eerst verschijnt de verwarmingskring waarvoor u een verwarmingsprogramma kiest. Na ongeveer 2 seconden verschijnt de naam van het actueel ingestelde verwarmingsprogramma.

Kies met de draaiknop het gewenste verwarmingsprogramma.

Laat de toets "Prog" los. Het gekozen verwarmingsprogramma is opgeslagen en het eerste schakelpunt wordt weergegeven.



Druk de toets "terug" in. Het display schakelt opnieuw over naar de permanentweergave.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

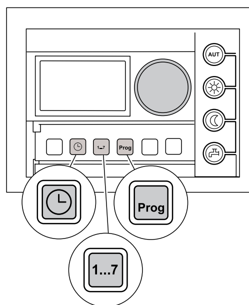
Het gekozen verwarmingsprogramma functioneert enkel wanneer het automatisch bedrijf is ingesteld (zie hoofdstuk 7.3.1 "Automatisch bedrijf kiezen" op pagina 26).

8.10 Overzicht van de vooringestelde verwarmingsprogramma's

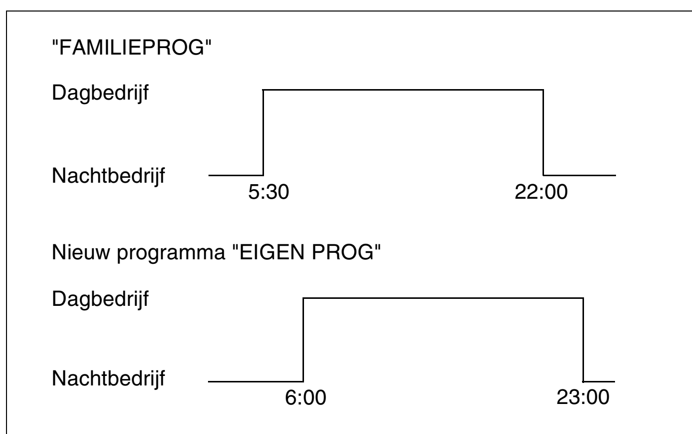
Programmanaam	Dag	Aan	Uit	Aan	Uit	Aan	Uit
"FAMILIEPROG"	Ma–Do	5:30	22:00				
	Vr	5:30	23:00				
	Za	6:30	23:30				
	Zo	7:00	22:00				
"MORGENPROG"	Ma–Do	4:30	22:00				
	Vr	4:30	23:00				
Vroege shift	Za	6:30	23:30				
	Zo	7:00	22:00				
"AVONDPROG"	Ma–Vr	6:30	23:00				
	Za	6:30	23:30				
Late shift	Zo	7:00	23:00				
"VOORMID PROG"	Ma–Do	5:30	8:30	12:00	22:00		
	Vr	5:30	8:30	12:00	23:00		
	Za	6:30	23:30				
Halve dag morgen	Zo	7:00	22:00				
"NAMID PROG"	Ma–Do	6:00	11:30	16:00	22:00		
	Vr	6:00	11:30	15:00	23:00		
Halve dag namiddag	Za	6:30	23:30				
	Zo	7:00	22:00				
"MIDDAGPROG"	Ma–Do	6:00	8:00	11:30	13:00	17:00	22:00
	Vr	6:00	8:00	11:30	23:00		
's middags thuis	Za	6:00	23:00				
	Zo	7:00	22:00				
"SINGLEPROG"	Ma–Do	6:00	8:00	16:00	22:00		
	Vr	6:00	8:00	15:00	23:00		
	Za	7:00	23:30				
	Zo	8:00	22:00				
"SENIORPROG"	Ma–Zo	5:30	22:00				
"NIEUW PROG"	Hier kan u zelf een wensprogramma ingeven:						
"EIGEN PROG"	Wanneer geen van de vooringestelde verwarmingsprogramma's voldoet aan uw behoeften, kan u het door uw vakman laten aanpassen of een compleet nieuw verwarmingsprogramma ingeven (zie hoofdstuk 8.12 "Nieuw verwarmingsprogramma opstellen" op pagina 51). Dat programma wordt dan onder de naam "EIGEN PROG" opgeslagen.						

Tabel 1 Vooringestelde verwarmingsprogramma's ("aan" = dagbedrijf, "uit" = nachtbedrijf)

8.11 Verwarmingsprogramma veranderen door het verschuiven van de schakeltijdstippen



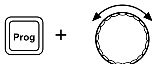
Wanneer de schakelpunten, d.w.z. de tijdstippen van een vooringesteld verwarmingsprogramma, waarop van dag- naar nachtbedrijf wordt omgeschakeld, slechts gedeeltelijk met uw levenswijze overeenstemmen, kan u ze veranderen of door uw vakman laten veranderen. Het gewijzigde verwarmingsprogramma wordt onder de naam "EIGEN PROG" opgeslagen. Er is een speciale plaats waar dat verwarmingsprogramma kan opgeslagen worden.



Afb. 8 Wijzigen van het schakelpunt van 5:30 naar 6:00 uur en van 22:00 naar 23:00 uur (voorbeeld)

Hierna wordt aan de hand van een voorbeeld beschreven, hoe de schakelpunten van het verwarmingsprogramma "FAMILIEPROG" voor de weekdagen maandag tot donderdag gewijzigd kunnen worden.

- Open de afdekkap.
- Selecteer een verwarmingskring (zie hoofdstuk 8.6 "Verwarmingskring selecteren" op pagina 41).



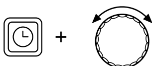
Houd de toets "prog" ingedrukt en selecteer met de draaiknop het gewenste verwarmingsprogramma.



Laat de toets "prog" los.

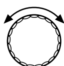


Het eerste schakelpunt (maandag, 5:30 uur) verschijnt.



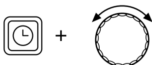
Houd de toets "tijd" ingedrukt en stel met de draaiknop het gewenste uur in. Voorbeeld: "06:00".

Laat de toets "tijd" los. Het ingestelde uur voor het schakelpunt "AAN" is opgeslagen.



Draai de draaiknop verder tot het volgende schakelpunt op het display verschijnt.

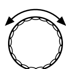
Nu verschijnt het schakelpunt "UIT" voor maandag. Nu kan u het tijdstip voor het schakelpunt "UIT" veranderen.



Houd de toets "tijd" ingedrukt en stel met de draaiknop het gewenste uur in. Voorbeeld: "23:00".

Laat de toets "tijd" los. De ingestelde tijd voor het schakelpunt "UIT" is opgeslagen.

Volgende schakelpunt



Draai de draaiknop verder tot het volgende schakelpunt op het display verschijnt.

Het volgende schakelpunt (dinsdag, 5:30 uur) verschijnt.

Wijzig deze schakelpunten eveneens naar 6:00 en 23:00 uur. Geef zo voor de volgende dagen tot en met donderdag de nieuwe schakelpunten in. Nu wordt er van maandag tot en met donderdag van 6:00 uur tot 23:00 uur verwarmd.



Druk de toets "terug" in. Het gewijzigde verwarmingsprogramma wordt onder de naam "EIGEN PROG" opgeslagen. Daardoor wordt een eventueel voorhanden eigen programma overschreven.



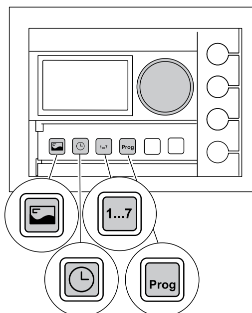
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u de toets "weekdag" indrukt i.p.v. de toets "tijd" kan u de weekdag wijzigen.

Wanneer u de toets "weergave" ingedrukt houdt i.p.v. de toets "weekdag" of "tijd", kan u de schakeltoestand ("AAN"/"UIT") wijzigen. De schakeltoestand legt de bedrijfssoort vast: "AAN" = dagbedrijf, "UIT" = nachtbedrijf.

Let erop dat er voor elk inschakeltijdstip eveneens een uitschakeltijdstip is; de verwarmingsinstallatie moet namelijk ook weer naar nachtbedrijf overgaan.

8.12 Nieuw verwarmingsprogramma opstellen



U kan eveneens een nieuw verwarmingsprogramma opstellen, dat ook op uw behoeften afgestemd is. De bedieningseenheid biedt u daarvoor dagblokken aan die het programmeren aanzienlijk vereenvoudigen. Het nieuwe verwarmingsprogramma wordt onder de naam "EIGEN PROG" opgeslagen.

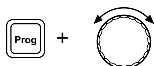
U wenst te verwarmen van bv. maandag tot donderdag van 5:00 uur tot 21:00 uur, op vrijdag van 7:00 uur tot 22:00 uur en op zaterdag en zondag van 9:00 uur tot 23:00 uur.

De onderstaande instelmogelijkheden staan ter beschikking:

Invoer	Invoerbereik
Weekdag	Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo, Ma–Do, Ma–Vr, Ma–Zo, Za–Zo
Uur	0:00 uur – 23:50 uur
Bedrijfssoort (schakeltoestand)	"AAN" = dagbedrijf "UIT" = nachtbedrijf

Tabel 2 Overzicht van de instelmogelijkheden voor een nieuw verwarmingsprogramma

- Open de afdekkap.
- Selecteer een verwarmingskring (zie hoofdstuk 8.6 "Verwarmingskring selecteren" op pagina 41).

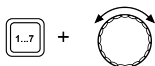


Houd de toets "prog" ingedrukt en selecteer met de draaiknop het verwarmingsprogramma "NIEUW PROG".

Laat de toets "prog" los.



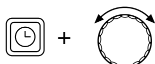
Nu kan u het eerste schakelpunt ingeven.



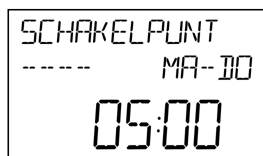
Houd de toets "weekdag" ingedrukt en selecteer met de draaiknop het gewenste dagblok. Voorbeeld: "MA–DO".



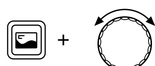
Laat de toets "weekdag" los.



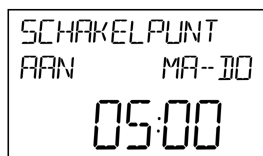
Houd de toets "tijd" ingedrukt en stel met de draaiknop het gewenste uur in. Voorbeeld: "05:00".



Laat de toets "tijd" los.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer met de draaiknop de schakeltoestand "AAN".



Laat de toets "weergave" los. Het nieuwe schakelpunt is opgeslagen.

Volgende schakelpunt

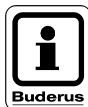
Geef het volgende schakelpunt, een uitschakeltijdstip, in.

Draai daarvoor de draaiknop verder, tot het volgende schakelpunt op het display verschijnt.

Herhaal de noodzakelijke stappen, tot de schakelpunten voor elke weekdag zijn ingegeven.



Druk de toets "terug" in. Uw nieuw verwarmingsprogramma is opgeslagen onder de naam "EIGEN PROG".

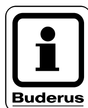


AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Het volgende schakelpunt wordt pas weergegeven als het dagblok, het uur en de bedrijfssoort (schakeltoestand) zijn ingegeven. De volgorde van de instelling is arbitrair.

Wanneer u tijdens het instellen binnen een schakeltijdstip de toets "terug" of de toets "AUT" indrukt, gaat het reeds ingegeven deel aan informatie compleet verloren.

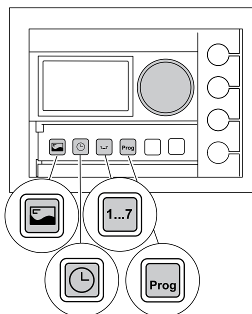
Let er bij de invoer op dat er voor elk inschakeltijdstip eveneens een uitschakeltijdstip is; de verwarmingsinstallatie moet namelijk ook weer naar nachtbedrijf overgaan.



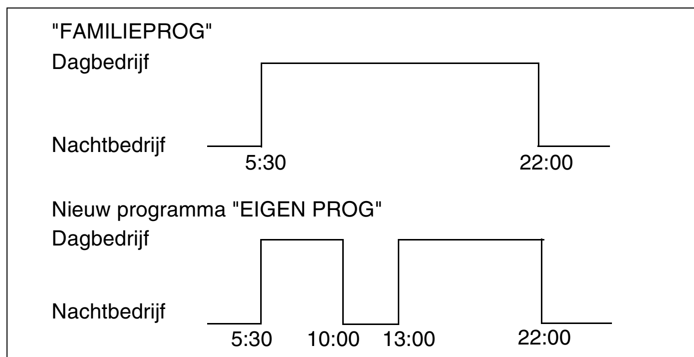
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer u nogmaals een nieuw verwarmingsprogramma zou ingeven ("NIEUW PROG"), wordt het reeds bestaande eigen programma ("EIGEN PROG") overschreven.

8.13 Schakelpunten invoegen



U heeft eveneens de mogelijkheid om een of meerdere schakelpunten in een standaardprogramma in te voegen.

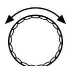


Afb. 9 Invoegen van schakelpunten om een verwarmingsfase te onderbreken

- Open de afdekkap.
- Selecteer een verwarmingsprogramma (zie hoofdstuk 8.9 "Vooringestelde verwarmingsprogramma's kiezen" op pagina 46).



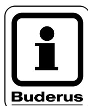
Het eerste schakelpunt (maandag, 5:30 uur) verschijnt.



Draai de draaiknop in tegenwijzerzin tot de onderstaande weergave verschijnt.



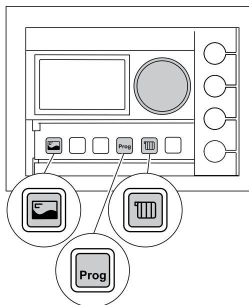
Schakelpunt ingeven (zie hoofdstuk 8.12 "Nieuw verwarmingsprogramma opstellen" op pagina 51).



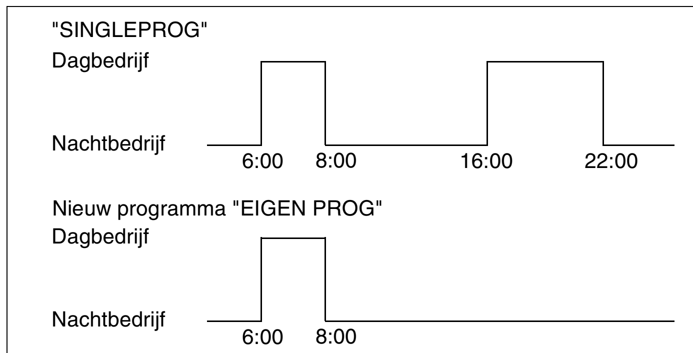
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer alle 42 schakelpunten bezet zijn, verschijnt de weergave "SCHAKELPUNT" niet meer. U kan geen verdere schakelpunten meer invoeren.

8.14 Schakelpunten wissen

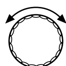


U kan afzonderlijke schakelpunten van een verwarmingsprogramma wissen.



Afb. 10 Schakelpunten om 16:00 en 22:00 uur wissen

- Open de afdekkap.
- Selecteer een verwarmingsprogramma (zie hoofdstuk 8.9 "Vooringestelde verwarmingsprogramma's kiezen" op pagina 46).



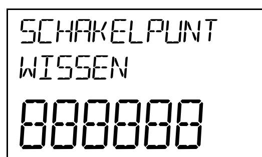
Selecteer met de draaiknop het eerste schakelpunt dat gewist moet worden. Voorbeeld: "16:00".



Het eerste schakelpunt (maandag, 16:00 uur) verschijnt.

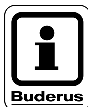


Houd de toetsen "weergave" en "verwarm.kr." ingedrukt.



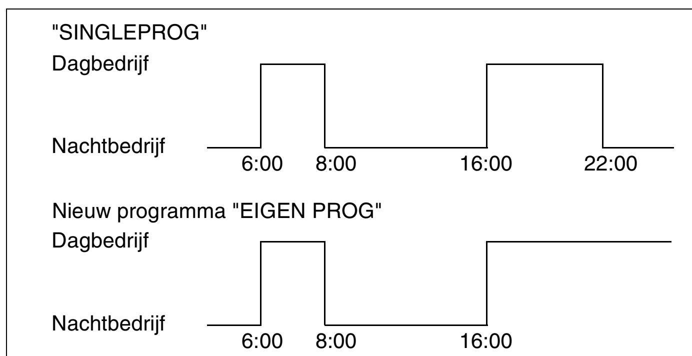
Op het display verschijnen een aantal 8-en die achtereenvolgens weer verdwijnen. Wanneer alle 8-en verdwenen zijn, is het gekozen schakelpunt gewist.

Laat de toetsen "weergave" en "verwarm.kr." los.



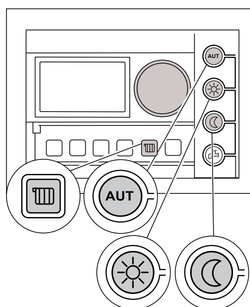
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Let erop dat u voor elk inschakeltijdstip eveneens het betreffende uitschakeltijdstip wist. Anders blijft de verwarmingsinstallatie bv. 's nachts in dagbedrijf (afb. 11).



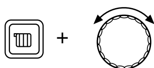
Afb. 11 Onvolledig wissen van schakelpunten

8.15 Bedrijfssoort voor het tapwater instellen

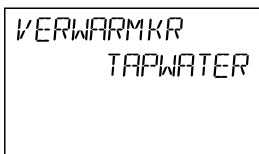


Zo kan de tapwateropwarming in de tapwaterboiler ingesteld worden.

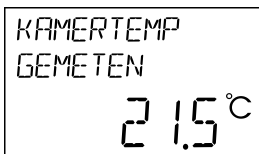
- Open de afdekkap.



Houd de toets "verwarm.kr." ingedrukt en kies met de draaiknop "TAPWATER".



Laat de toets "verwarm.kr." los.



Het display toont weer de permanentweergave.

Kies een van de onderstaande bedrijfssoorten voor de tapwateropwarming:

– "TAPWATER AUTO DAG" (automatisch bedrijf)
  Volgens de fabrieksinstelling begint de tapwateropwarming 30 minuten voor het dagbedrijf van de eerste verwarmingskring en eindigt met het nachtbedrijf van de laatste verwarmingskring. De weergave "dag" of "nacht" signaleert de actuele bedrijfstoestand, d.w.z. tapwateropwarming in- of uitgeschakeld.
  U kan echter ook een eigen tapwaterprogramma als alternatief ingeven.



Druk de toets "AUT" in op het automatisch bedrijf in te stellen. Na ca. een seconde verschijnt de permanentweergave opnieuw op het display.

– "TAPWATER PERMANENT BEDRIJF"
  Het water in de tapwaterboiler wordt continu op de ingestelde temperatuur gehouden.

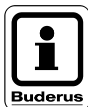


Druk de toets "dagbedrijf" in om het permanent bedrijf te selecteren. Na ca. een seconde verschijnt de permanentweergave opnieuw op het display.

– "TAPWATER UIT"
  De tapwaterproductie is uitgeschakeld. Met de toets "tapwater" schakelt u de opwarming in voor een éénmalige oplading (zie hoofdstuk 7.5.2 "Tapwater éénmalig opladen" op pagina 33).



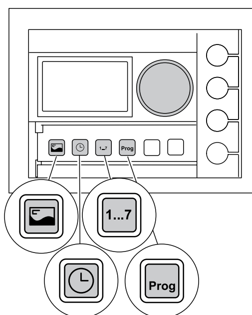
Druk de toets "nachtbedrijf" in om de tapwateropwarming uit te schakelen. Na ca. een seconde verschijnt de permanentweergave opnieuw op het display.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

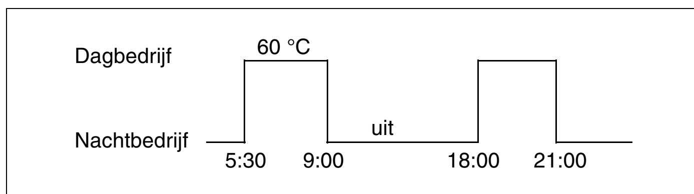
In het automatisch bedrijf wordt de temperatuur van het tapwater verlaagd, wanneer alle verwarmingskringen in nachtbedrijf functioneren (zie hoofdstuk 7.3.1 "Automatisch bedrijf kiezen" op pagina 26), of wanneer er een afzonderlijk tapwaterprogramma werd ingegeven.

8.16 Tapwaterprogramma ingeven

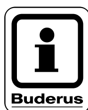


In de fabrieksinstelling werden de in- en uitschakeltijdstippen van de tapwateropwarming gelinkt aan het geselecteerde verwarmingsprogramma. Zodoende wordt er gegarandeerd, dat er tijdens de verwarmingsfasen (dagbedrijf) tapwater ter beschikking is.

Als u een afzonderlijk tapwaterprogramma zou willen ingeven, raden wij u aan om de tapwaterboiler éénmaal 's morgens voor het begin van de verwarmingsfase en indien nodig nogmaals 's avonds na te verwarmen (zie afb. 12). Zodoende kan het energieverbruik aanzienlijk beperkt worden.



Afb. 12 Voorbeeld: Tapwateropwarming

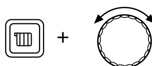


AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

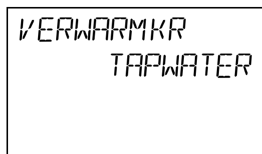
Wanneer u bijkomend tapwater nodig heeft, kan u kortstondig naverwarmen (zie hoofdstuk 7.5.2 "Tapwater éénmalig opladen" op pagina 33).

Tapwaterprogramma ingeven

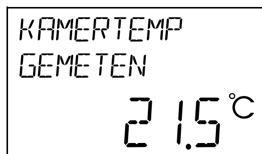
- Open de afdekkap.



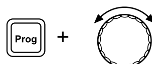
Houd de toets "verwarm.kr." ingedrukt en selecteer met de draaiknop "TAPWATER".



Laat de toets "verwarm.kr." los.



De permanentweergave verschijnt opnieuw op het display.



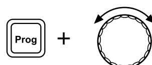
Houd de toets "prog" ingedrukt en selecteer met de draaiknop het verwarmingsprogramma "NIEUW PROG".

Laat de toets "prog" los.



Nu kan u het eerste schakelpunt ingeven. Ga daarbij tewerk zoals bij de invoer van een verwarmingsprogramma (zie hoofdstuk 8.12 "Nieuw verwarmingsprogramma opstellen" op pagina 51).

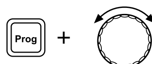
Ingegeven tapwaterprogramma activeren



Houd de toets "prog" ingedrukt en selecteer met de draaiknop het verwarmingsprogramma "EIGEN PROG".

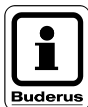
Laat de toets "prog" los.

Terugkeren naar de fabrieksinstelling



Houd de toets "prog" ingedrukt en selecteer met de draaiknop het verwarmingsprogramma "VOLGENS VK".

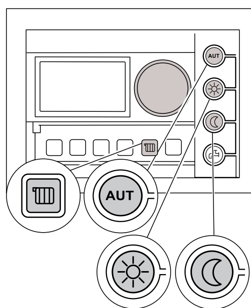
Laat de toets "prog" los.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Opdat het tapwaterprogramma functioneert, moet u eerst kijken of de bedrijfssoort ingesteld is op "TAPWATER AUTO DAG" (zie hoofdstuk 8.15 "Bedrijfssoort voor het tapwater instellen" op pagina 56).

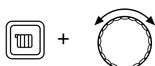
8.17 Bedrijfssoort voor de omlooppomp instellen



De omlooppomp zorgt ervoor, dat de sanitaire kranen met quasi geen vertraging van tapwater voorzien worden. Daarvoor wordt het tapwater via een aparte omloopleiding tweemaal per uur gedurende drie minuten door de omlooppomp gepompt. Dit interval kan door uw vakman op het serviceniveau aangepast worden.

De bedrijfssoort van de omlooppomp kan als volgt gewijzigd worden.

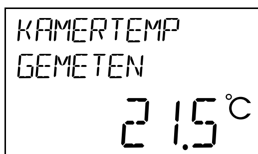
- Open de afdekkap.



Houd de toets "verwarm.kr." ingedrukt en selecteer met de draaiknop "OMLOOPPOMP".



Laat de toets "verwarm.kr." los.



Op het display verschijnt de permanentweergave opnieuw.

Kies een van de onderstaande bedrijfssoorten voor de omlooppomp:

– "OMLOOPPOMP AUTO DAG" (automatisch bedrijf)
  De omlooppomp start 30 minuten voor het inschakelen van de eerste verwarmingskring volgens het ingestelde interval en stopt met de uitschakeling van de laatste verwarmingskring (fabrieksinstelling). De weergave "dag" of "nacht" signaleert de actuele bedrijfstoestand, d.w.z. omlooppomp is in- of uitgeschakeld.
  U kan echter ook een eigen omlooppompprogramma als alternatief ingeven.



Druk de toets "AUT" in om het automatisch bedrijf te selecteren. Na ca. een seconde verschijnt de permanentweergave opnieuw op het display.

– "OMLOOPPOMP PERMANENTWERKING"
  De omlooppomp draait onafhankelijk van de verwarmingskringen in het ingestelde interval.



Druk de toets "dagbedrijf" in om de permanentwerking te selecteren. Na ca. een seconde verschijnt de permanentweergave opnieuw op het display.

– "OMLOOPPOMP UIT"
  De omlooppomp wordt niet in intervalbedrijf aangestuurd. Met de toets "tapwater" schakelt u de omlooppomp voor een éénmalige oplading in.



Druk de toets "nachtbedrijf" in om de omlooppomp uit te schakelen. Na ca. een seconde verschijnt de permanentweergave opnieuw op het display.

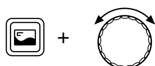
8.18 Omlooppompprogramma ingeven

Dankzij een omlooppompprogramma kan u de in- en uitschakeltijden van de omlooppomp, onafhankelijk van het verwarmingsprogramma, ingeven. Ga daarvoor tewerk zoals bij de invoer van het tapwaterprogramma (zie hoofdstuk 8.16 "Tapwaterprogramma ingeven", pagina 58).

8.19 Permanentweergave wijzigen

U kan de permanentweergave als volgt veranderen:

- Open de afdekkap.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer met de draaiknop de gewenste permanentweergave.

De volgende permanentweergaven staan ter beschikking:

– "REËLE KAMERTEMP"	gemeten kamertemperatuur
– "KAMERSTREEFT"	ingestelde kamertemperatuur
– "BUITENTEMP"	temperatuur gemeten buiten het gebouw
– "KETELTEMP"	gemeten keteltemperatuur
– "TAPWATERTP"	gemeten temperatuur van het tapwater in de boiler
– "BEDRIJFSOORT"	gekozen bedrijfssoort
– "UUR"	actuele uur
– "DATUM"	actuele datum
– "ROOKGASTEMP"	gemeten rookgastemperatuur (indien voorhanden)

Laat de toets "weergave" los. De gekozen permanentweergave is opgeslagen.



Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.

Als permanentweergave wordt nu de door u gekozen weergave getoond.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

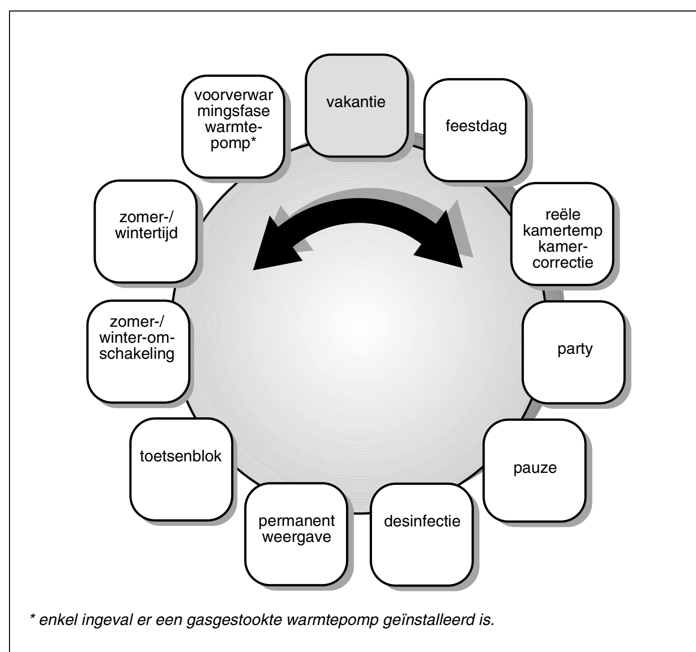
De nagestreefde kamertemperatuur kan u in het automatisch bedrijf steeds instellen, ongeacht welke permanentweergave is ingesteld. De weergave verandert bij het instellen naar "KAMERSTREEFT" (zie hoofdstuk 7.4 "Kamertemperatuur instellen", pagina 29).

9 Speciale functies (bijkomend menu)

Om het potentieel van uw verwarmingsinstallatie optimaal te benutten, kan u gebruik maken van de speciale functies. Dankzij die speciale functies kan u uw verwarmingsinstallatie in bijzondere gevallen, bv. tijdens een wintervakantie, economisch laten draaien.

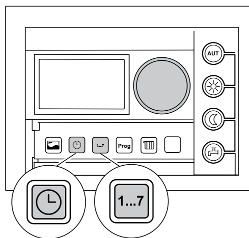
De speciale functies worden opgesomd in het bijkomende menu van de bedieningseenheid RC30.

De volgende speciale functies kunnen door u gekozen worden:



Afb. 13 Speciale functies in het bijkomende menu

9.1 Bijkomend menu oproepen en bedienen



Bijkomend menu oproepen

- Open de afdekkap.



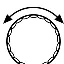
Druk de toetsen "tijd" en "weekdag" tegelijkertijd in en laat ze weer los.



U bevindt zich nu op het bedieningsniveau waarin de speciale functies gekozen kunnen worden.

Bijkomend menu bedienen

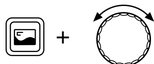
De speciale functies worden met de draaiknop en de toets "weergave" gekozen.



Draai de draaiknop om van de ene naar de andere menuoptie te gaan.



Druk de toets "weergave" in en laat de toets weer los om een menuoptie te selecteren.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en draai tegelijkertijd de draaiknop om een waarde te veranderen.

Laat de toets "weergave" los om een gewijzigde waarde op te slaan.

Overgaan naar de menuoptie



Druk de toets "terug" in.

U bevindt zich opnieuw in het menu speciale functies en kan de volgende instelling doorvoeren.

Overgaan naar de permanentweergave



Druk de toets "terug" meerdere malen in of sluit de afdekkap om naar de permanentweergave terug te keren.

9.2 Vakantiefunctie instellen

U zou het ingestelde verwarmingsprogramma willen onderbreken, omdat u gedurende de volgende dagen met vakantie bent en gedurende die periode tegen verlaagd regime zou willen verwarmen.

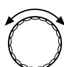
Het voordeel van de vakantiefunctie ten opzichte van het manuele nachtbedrijf ligt erin, dat u na de vakantie in een reeds verwarmd huis komt en de complete installatie eenvoudig omschakelen kan.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De ingestelde vakantiefunctie begint om 0:00 uur van de eerste dag en eindigt om 0:00 uur van de laatste dag. U kan telkens slechts één vakantieperiode invoeren.

- Bijkomend menu oproepen (zie "Bijkomend menu oproepen en bedienen" op pagina 64).

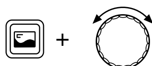


Selecteer met de draaiknop het bijkomende menu "VAKANTIE".

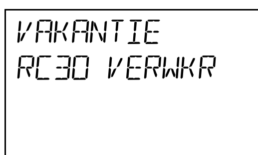


Druk de toets "weergave" in en laat weer los.

U bevindt zich nu in het menu."VAKANTIE".



Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer met de draaiknop de gewenste verwarmingskring.



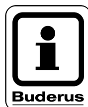
Laat de toets "weergave" los. Op dit punt kan u opteren voor

– RC30 verwarmingskringen (wordt enkel weergegeven, wanneer verwarmingskring 1 en verwarmingskring 2 aan de bedieningseenheid RC30 toegekend zijn)

– verwarmingskring 1 of 2

– tapwater (inclusief omlooppomp)

– complete installatie (verwarmingskringen en tapwater)

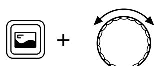


AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Enkel wanneer de beide verwarmingskringen in vakantiebedrijf zijn, wordt er geen tapwater opgewarmd (tapwateropwarming "VOLGENS VK"). Dat geldt alleszins niet, wanneer u een apart programma voor het tapwater of voor de omlooppomp heeft ingegeven.



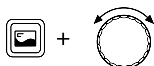
U kan nu de startdatum van uw vakantie ingeven.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste startdatum in.

Laat de toets "weergave" los. De startdatum is opgeslagen.

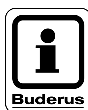
Stel nu in op welke datum uw vakantie eindigt.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste einddatum in.



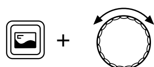
Laat de toets "weergave" los. De einddatum is opgeslagen.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Let erop, dat de einddatum groter is dan de startdatum. Wanneer de start- en de einddatum dezelfde zijn, is de ingevoerde vakantieperiode gewist. U kan de vakantiefunctie dus te allen tijde wissen, door de startdatum en de einddatum gelijk te zetten.

Stel nu de kamertemperatuur voor de vakantiefunctie in:

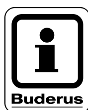


Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste vakantietemperatuur in.



U kan een vakantietemperatuur ingeven tussen 10 °C en 30 °C (fabrieksinstelling 17 °C).

Laat de toets "weergave" los. De vakantietemperatuur is opgeslagen.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Wanneer de vakantiefunctie geactiveerd is, brandt enkel de LED van de toets "AUT". De LED's van de toetsen "dagbedrijf" en "nachtbedrijf" branden niet.

Vakantiefunctie onderbreken en weer verderzetten

Wanneer u tijdens de vakantiefunctie in uw woning bent en er zou willen verwarmen, kan u de vakantiefunctie onderbreken.

Om te verwarmen (in dagbedrijf):



Druk de toets "dagbedrijf" in.

Om de vakantiefunctie verder te zetten:

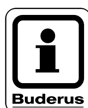


Druk de toets "AUT" in.

9.3 Feestdagfunctie instellen

U heeft de mogelijkheid om het ingestelde verwarmingsprogramma te onderbreken, wanneer u uw dagverloop gedurende een korte tijd verandert.

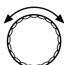
Tijdens een periode met feestdagen of wanneer u een dag thuis doorbrengt, kan u voor die dagen de verwarmingstijden van uw programma voor de zaterdag overnemen. Voor de ingestelde dagen wordt er verwarmd zoals normaal op een zaterdag.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

De ingestelde feestdagfunctie begint om 0:00 uur van de startdag en eindigt om 0:00 uur van de einddag. U kan telkens slechts één feestdagperiode ingeven.

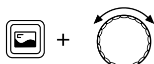
- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).



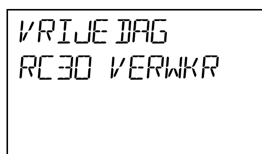
Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU VRIJE DAG" in.



Druk de toets "weergave" in en laat weer los. U bevindt zich nu in het menu "VRIJE DAG".



Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer met de draaiknop de gewenste verwarmingskring.



Laat de toets "weergave" los. Op dit punt kan u opteren voor

– RC30 verwarmingskringen (wordt enkel weergegeven, wanneer verwarmingskring 1 en verwarmingskring 2 aan de RC30 toegekend zijn)

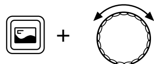
– verwarmingskring 1 of 2

– tapwater (inclusief omlooppomp)

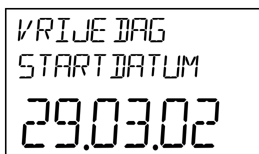
– complete installatie (verwarmingskringen en tapwater)



Druk de toets "weergave" in. U kan nu de startdatum voor de vrije dag ingeven.

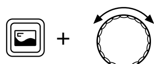


Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste startdatum in.

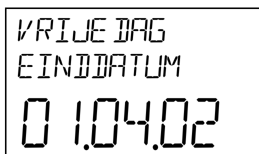


Laat de toets "weergave" los. De startdatum is opgeslagen.

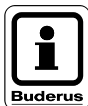
Stel nu de datum in voor de laatste vrije dag:



Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste einddatum in.



Laat de toets "weergave" los. De einddatum is opgeslagen. Nu wordt op de aangegeven dagen verwarmd volgens het verwarmingsprogramma voor de zaterdag.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Let erop, dat de einddatum groter is dan de startdatum. Wanneer de start- en de einddatum dezelfde zijn, is de ingevoerde periode gewist. U kan de feestdagfunctie dus te allen tijde wissen, door de startdatum en de einddatum gelijk te zetten.

Het is niet noodzakelijk om voor de feestdagfunctie een kamertemperatuur in te geven, aangezien die automatisch overgenomen wordt door het actieve verwarmingsprogramma.

Feestdagfunctie onderbreken en verderzetten

Wanneer u bij geactiveerde feestdagfunctie gedurende langere tijd uw woning wil verlaten en enkel in verlaagd regime wenst te verwarmen, kan u de feestdagfunctie onderbreken.

Om met verlaagde temperatuur te verwarmen (in nachtbedrijf):



Druk de toets "nachtbedrijf" in.

Om de feestdagfunctie verder te zetten:



Druk de toets "AUT" in.

9.4 Kamertemperatuur kalibreren

Er kan een afzonderlijke thermometer in de buurt van de bedieningseenheid geplaatst worden, die een andere waarde aangeeft. Indien u de bedieningseenheid met de thermometer zou willen kalibreren, kan u de functie "kalibrering" gebruiken. Vooraleer de kamertemperatuur te kalibreren, zou u de volgende aspecten in acht moeten nemen:

– Meet de thermometer correcter dan de bedieningseenheid?

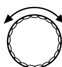
– Bevindt de thermometer zich direct naast de bedieningseenheid?



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Een thermometer kan temperatuurwijzigingen langzamer of sneller aanduiden dan de bedieningseenheid. Kalibreer de bedieningseenheid daarom niet tijdens de verlagings- of opwarmingsfasen van uw verwarmingsinstallatie.

- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).

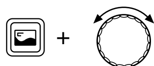


Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU KALIBRERING".



Druk de toets "weergave" in.

U bevindt zich nu in het menu "KALIBRERING".



Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste kalibreringswaarde in.



U kan een waarde ingeven van –5,0 tot +5,0 (fabrieksinstelling 0,0). De "K" op het display staat voor de eenheid Kelvin; 1 K stemt overeen met 1 °C.

Voorbeeld: Wanneer de thermometer een temperatuur aangeeft die 0,5 °C hoger ligt dan wat de bedieningseenheid RC30 toont, geeft u als kalibreringswaarde "+0,5 K"in.

Laat de toets "weergave" los. De ingestelde kalibreringswaarde is opgeslagen.



Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.



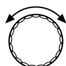
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

U kan eveneens een externe kamertemperatuurvoeler aan de bedieningseenheid RC30 laten installeren. Dit is enkel zinvol, wanneer u de temperatuur in een andere kamer wil meten met de bedieningseenheid RC30 of wanneer zelfs na de kalibrering het resultaat niet bevredigend is.

9.5 Partyfunctie instellen

Met de partyfunctie kan u het tijdstip waarop uw verwarming normaal naar nachtbedrijf overschakelt, verschuiven naar een later tijdstip. Daardoor wordt er langer in het dagbedrijf verwarmd, voor het geval u eens langer zou willen vieren met uw gasten.

- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).

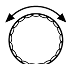


Selecteer met de draaiknop "BIJKOM PARTY".



Druk de toets "weergave" in en laat weer los.

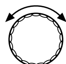
U bevindt zich nu in het menu "PARTY".

 + 

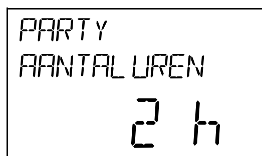
Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer de gewenste verwarmingskring met de draaiknop.

Laat de toets "weergave" los.

U kan nu het aantal uren invoeren, waarbij nog in dagbedrijf moet verwarmd worden (gerekend vanaf nu).

 + 

Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop het gewenste aantal uren in. Voorbeeld: "2 h".



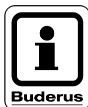
U kan een waarde van 0 tot 99 ingeven (fabrieksinstelling = 0).

Laat de toets "weergave" los. Het aantal uren is opgeslagen.



Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.

De partyfunctie is geactiveerd.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Na afloop van het ingestelde aantal uren, is de partyfunctie niet meer actief.

Indien u de partyfunctie de volgende avond nogmaals nodig heeft, geeft u het aantal uren opnieuw in.

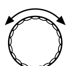
Partyfunctie voortijdig beëindigen

Stel in de partyfunctie het aantal uren in op "0" om de functie voor het einde van het aantal ingestelde uren te beëindigen.

9.6 Pauzefunctie instellen

Met de pauzefunctie kan u instellen dat uw verwarming gedurende een bepaalde periode in verlaagd regime functioneert, hoewel ze een ingesteld verwarmingsprogramma volgt.

- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).

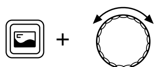


Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU PAUZE".



Druk de toets "weergave" in en laat weer los.

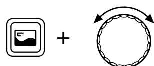
U bevindt zich nu in het menu "PAUZE".



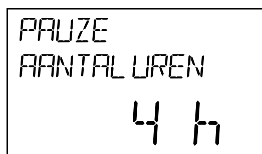
Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer de gewenste verwarmingskring met de draaiknop.

Laat de toets "weergave" los.

U kan nu de periode invoeren, waarbij in verlaagd bedrijf moet verwarmd worden.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop het gewenste aantal uren in. Voorbeeld: "4 h".



Uw verwarmingsinstallatie onderbreekt het normale verwarmingsbedrijf gedurende 4 uren. U kan een waarde van 0 tot 99 ingeven (fabrieksinstelling = 0).

Laat de toets "weergave" los.

Het aantal uren is opgeslagen.



Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.

De pauzefunctie is geactiveerd.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Na afloop van het ingestelde aantal uren is de pauzefunctie niet meer actief.

Indien u de partyfunctie nogmaals nodig heeft, geeft u het aantal uren opnieuw in.

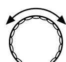
Pauzefunctie voortijdig beëindigen

Stel in de pauzefunctie het aantal uren in op "0" om de functie voor het einde van het aantal ingestelde uren te beëindigen.

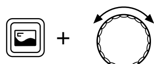
9.7 Thermische desinfectie

Wanneer u de functie "desinfectie" activeert, wordt het tapwater wekelijks of dagelijks opgewarmd tot een temperatuur die nodig is voor het doden van ziekteverwekkers (bv. legionellabacteriën).

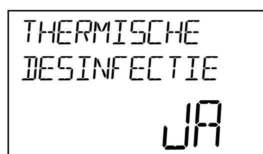
- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).



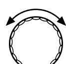
Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU DESINFECTIE".



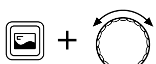
Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop "THERMISCHE DESINFECTIE – JA" in.



Laat de toets "weergave" los. De thermische desinfectie start, volgens de instellingen die in de fabriek werden ingegeven, elke dinsdag om 1:00 uur en het tapwater wordt opgewarmd tot een temperatuur van 70 °C.



Draai de draaiknop in wijzerzin voor verdere instellingen.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en draai de draaiknop, tot de gewenste waarde verschijnt.



Laat de toets "weergave" los om de waarde op te slaan.

	Invoerbereik	**Fabrieksinstelling**
Thermische desinfectie	ja/neen	neen
Desinfectie-temperatuur	60 °C – 80 °C	70 °C
Weekdag voor de desinfectie	Ma, Di, Wo, Do, Vr, Za, Zo, Ma–Zo	Di
Uur van de desinfectie	00:00 uur – 23:00 uur	1:00 uur



VERBRANDINGSGEVAAR

Bij de thermische desinfectie kan het tapwater opgewarmd worden tot meer dan 60 °C. Er is gevaar voor verbranding aan de sanitaire kranen.

- Gebruik tijdens of na de thermische desinfectie enkel gemengd tapwater.
  Denk eraan, dat bij een kraan met één handgreep het water heet kan zijn wanneer ze in de normale positie staat.
- Draai bij kranen met twee handgrepen nooit alleen het warme water open.

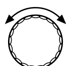
9.8 Permanentweergave veranderen

U kan de permanentweergave van de bedieningseenheid via het bijkomende menu of direct – zoals beschreven in hoofdstuk 8.19 "Permanentweergave wijzigen" – veranderen. In dit hoofdstuk worden ook alle ter beschikking staande permanentweergaven toegelicht.

9.9 Toetsenblok inschakelen

U kan een toetsenblok (kinderslot) inschakelen. De toetsenblok verhindert, dat de instellingen van uw verwarmingsinstallatie per ongeluk gewijzigd zouden worden.

- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).

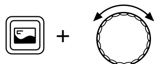


Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU TOETSENBLOK".

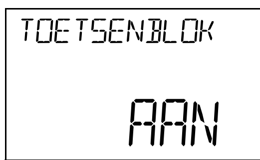


Druk de toets "weergave" in.

U bevindt zich nu in het menu "TOETSENBLOK".



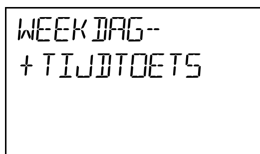
Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer met de draaiknop "aan".



Laat de toets "weergave" los. De toetsenblok is nu ingeschakeld.

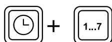


Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.

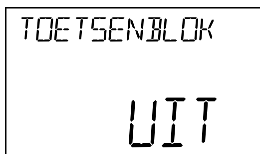


Wanneer u een toets indrukt, terwijl de toetsenblok geactiveerd is, verschijnt op het display "WEEKDAG + TIJDTOETS", om aan te geven hoe u de toetsenblok weer kan uitschakelen.

Toetsenblok weer uitschakelen



Druk de toetsen "tijd" en "weekdag" tegelijkertijd in.



De toetsenblok is weer uitgeschakeld.

9.10 Zomer-/winteromschakeling instellen

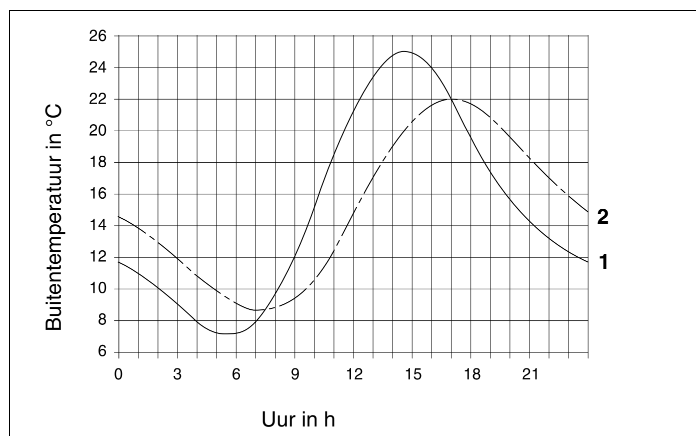
Wanneer uw verwarmingsinstallatie in automatisch bedrijf functioneert (LED naast de toets "AUT" licht op), zorgt de bedieningseenheid RC30 automatisch voor de zomer-/winteromschakeling. In het zomerbedrijf is de verwarming uitgeschakeld en wordt er enkel tapwater bereid. In het winterbedrijf draait de verwarming en wordt er tapwater bereid.

De automatisch zomer-/winteromschakeling hangt van de volgende factoren af:

– buitentemperatuur

– gebouwsoort/isolatie

Rekening houdend met de buitentemperatuur en de isolatiegraad van uw woning krijgt u de zogenaamde "gedempte" buitentemperatuur (afb. 14).



Afb. 14 Actuele en gedempte buitentemperatuur ter vergelijking

Pos. 1: *actuele buitentemperatuur*

Pos. 2: *gedempte buitentemperatuur*

De gedempte buitentemperatuur is een door de regeling berekende theoretische waarde, die rekening houdt met de warmteopslagcapaciteit van de wanden. Dat betekent dat zelfs bij een buitentemperatuur van 10 °C en een uitgeschakelde verwarmingsinstallatie het in de woning nog steeds 16 °C warm kan zijn. De temperatuur in de woning daalt langzaam.

Zomerbedrijf

Bij de bedieningseenheid RC30 wordt er een omschakelwaarde ingegeven voor zomer-/winteromschakeling (fabrieksinstelling 17 °C). Wanneer de gedempte buitentemperatuur die omschakelwaarde overschrijdt, schakelt de verwarmingsinstallatie over naar zomerbedrijf (enkel tapwateropwarming).

Wanneer u kortstondig wil verwarmen in het zomerbedrijf:



Druk de toets "dagbedrijf" in om kortstondig om te schakelen naar het normale verwarmingsbedrijf (zie hoofdstuk 7.3.2 "Manueel bedrijf kiezen" op pagina 28).



Druk de toets "AUT" in om terug te keren naar het automatisch zomerbedrijf.

Winterbedrijf

Wanneer de gedempte buitentemperatuur onder de omschakelwaarde daalt, schakelt de verwarmingsinstallatie over naar het winterbedrijf (verwarming en tapwateropwarming).



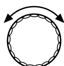
AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Voor de zomer-/ winteromschakeling moet uw vakman de regeling in functie van de buitentemperatuur ingesteld hebben (zie "De regeling in functie van de buitentemperatuur", pagina 11).

Bij de regeling in functie van de kamertemperatuur is er geen zomer-/winteromschakeling.

Instellen van de omschakelwaarde

- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).

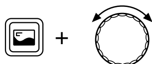


Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU ZO/WI-SCHAK".



Druk de toets "weergave" in.

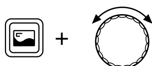
U bevindt zich nu in het menu "ZO/WI-SCHAK".



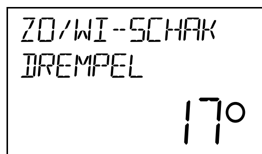
Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer met de draaiknop de gewenste verwarmingskring.

Laat de toets "weergave" los.

U kan nu de omschakelwaarde ingeven.



Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste omschakelwaarde in.



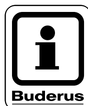
U kan een waarde ingeven van 10 °C tot 30 °C (fabrieksinstelling 17 °C) evenals de waarden "ZOMER" en "WINTER". In de instelling "ZOMER" is de verwarming steeds uitgeschakeld en in de instelling "WINTER" is ze steeds ingeschakeld. Er is geen automatische omschakeling.

Laat de toets "weergave" los.

De omschakelwaarde voor de zomer-/winteromschakeling is opgeslagen.



Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Om in de overgangstijden in de lente en in de herfst energie te sparen, kan u de omschakelwaarde beperken tot bv. 16 °C. Daardoor wordt de woning reeds niet meer verwarmd wanneer de gedempte buitentemperatuur 1 °C lager ligt.

Wanneer u in de overgangstijden een groter warmtecomfort wenst, moet u de omschakelwaarde verhogen.

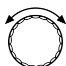
9.11 Automatische instelling zomer-/wintertijd

De bedieningseenheid RC30 schakelt automatisch over van zomer- naar wintertijd. Daarvoor wordt er rekening gehouden met de volgende informatie:

– Omstelling op de wintertijd:
  Het laatste weekend van oktober op zondag, van 3:00 uur naar 2:00 uur (–1 u.).

– Omstelling op de zomertijd:
  Het laatste weekend van maart op zondag, van 2:00 uur naar 3:00 uur (+1 u.).

- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).

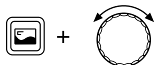


Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU ZO/WI-TIJD".

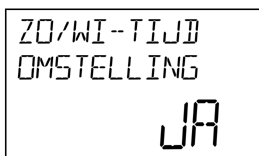


Druk de toets "weergave" in.

U bevindt zich nu in het menu "ZO/WI-TIJD".



Houd de toets "weergave" ingedrukt en selecteer met de draaiknop de positie "JA".



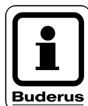
U kan kiezen tussen "JA" en "NEEN".

Laat de toets "weergave" los.

Uw verwarmingsinstallatie past zich nu automatisch aan de zomer-/winteromstellingen aan.



Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Ingeval de overheid zou beslissen om de omstelling van zomer-/wintertijd zou veranderen, moet u de instelling "NEEN" kiezen.

Stel dan het uur manueel om (zie hoofdstuk 8.5 "Uur instellen" op pagina 40).

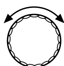
9.12 Voorverwarmingsfase van een gasgestookte warmtepomp vastleggen

Wanneer er een gasgestookte warmtepomp (Loganova GWP) in uw verwarmingsinstallatie is geïntegreerd, raden wij u aan, om een voorverwarmingsfase vast te leggen. Deze instelling heeft geen effect op de andere toestellen.

Het aggregaat van de warmtepomp verwarmt tijdens de voorverwarmingsfase de verwarmingsinstallatie voor, zonder het complete vermogen van de ketel te gebruiken. Doorgaans wordt door de permanente werking van de warmtepomp het totale rendement verhoogd en wordt er meer energie bespaard dan bij een verlaging van de kamertemperatuur.

De voorverwarmingsfase begint op de ingestelde tijd voor het dagbedrijf van de eerste verwarmingskring.

- Selecteer het bijkomende menu (zie hoofdstuk 9.1 "Bijkomend menu oproepen en bedienen", pagina 64).

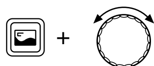


Selecteer met de draaiknop "BIJKOM MENU WP VOORVERW".



Druk de toets "weergave" in.

U bevindt zich nu in het menu "WP VOORVERW".





Houd de toets "weergave" ingedrukt en stel met de draaiknop de gewenste duur van de voorverwarmingsfase in.

U kan een waarde instellen in uren en minuten (tot max. 16:30 u:min). In de fabriek werd de voorverwarming uitgeschakeld. U bereikt het hoogste rendement, wanneer de warmtepomp continu draait. Daarvoor moet u de voorverwarming zo instellen dat ze langer duurt dan de duur van het nachtbedrijf van het ingestelde verwarmingsprogramma.

Laat de toets "weergave" los.

De duur van de voorverwarmingsfase is opgeslagen.



Druk de toets "terug" in of sluit de afdekkap.

10 Storingen verhelpen

In dit hoofdstuk vindt u de meest gestelde vragen en antwoorden over uw verwarmingsinstallatie. Aan de hand van het onderstaande kan u zelf vaak vermeende storingen verhelpen. Aan het einde van het hoofdstuk staat er een tabel met storingen en oplossingen.

10.1 De meest gestelde vragen



Waarom stel ik een kamertemperatuur in, als die niet gemeten wordt?

Wanneer u de kamertemperatuur instelt, zelfs als de kamertemperatuur niet gemeten wordt, verandert de stookcurve. Daardoor wordt ook de kamertemperatuur gewijzigd. Wanneer u de kamertemperatuur instelt, verandert u de temperatuur van het water in de verwarmingsketel en zodoende ook de temperatuur van de radiatoren.



Waarom stemmen de met een afzonderlijk gemeten thermometer en de ingestelde kamertemperatuur niet met elkaar overeen?

De kamertemperatuur wordt door verschillende factoren beïnvloedt. Wanneer de bedieningseenheid RC30 aangebracht is op een koude muur, wordt ze beïnvloedt door de koude temperatuur van de wand. Wanneer ze echter op een warme plaats in de kamer is aangebracht, bv. in de buurt van een open haard, wordt ze door de warmte beïnvloedt. Daarom is het mogelijk dat de temperatuur die gemeten wordt door een afzonderlijke thermometer verschilt van de kamertemperatuur die ingesteld werd in de bedieningseenheid RC30.

Ingeval u de gemeten kamertemperatuur zou willen vergelijken met de meetwaarden van een andere thermometer, moet u het onderstaande in acht nemen:

– De afzonderlijke thermometer en de bedieningseenheid RC30 moeten in de buurt van elkaar opgesteld worden.
– De afzonderlijke thermometer moet correct meten.
– Meet de kamertemperatuur ter vergelijking niet gedurende de opwarmingsperiode van de verwarmingsinstallatie, aangezien het mogelijk is dat de bedieningseenheid RC30 en de afzonderlijke thermometer niet even snel op de stijgende kamertemperatuur reageren.

Wanneer u rekening heeft gehouden met die punten en toch nog een afwijking zou vaststellen, kan u gebruik maken van de functie "kamertemperatuur kalibreren" "Kamertemperatuur kalibreren" (zie hoofdstuk 9.4 "Kamertemperatuur kalibreren" op pagina 71).



Waarom worden de radiatoren warm bij hogere buitentemperatuur?

Wanneer u beschikt over een verwarmingsinstallatie met een verwarmingskring zonder mengklep, is dat normaal. De brander start eerst en dan pas wordt de ketel opgewarmd. Pas wanneer de ketel een bepaalde temperatuur bereikt heeft, wordt de omlooppomp gestart omwille van de bescherming tegen corrosie.



Waarom draait de pomp van de verwarmingsinstallatie 's nachts, hoewel er niet of weinig verwarmd wordt?

Dat hangt af van de instellingen die door uw vakman bij de eerste inbedrijfstelling gedaan werden. Vraag hem welke soort verlaging hij heeft ingesteld.

– De pomp van de verwarmingsinstallatie start niet wanneer de hele installatie is uitgeschakeld.
– De pomp van de verwarmingsinstallatie wordt door de functie "vorstbescherming" automatisch ingeschakeld, wanneer de buitentemperatuur onder de vorstbeschermingstemperatuur daalt.
– De verwarmingsinstallatie wordt automatisch ingeschakeld wanneer bij de soort verlaging "kamerafhankelijkheid" de gemeten kamertemperatuur onder de ingestelde kamertemperatuur daalt. De pomp start dan eveneens.
– De pomp draait ook, wanneer bij de soort verlaging "gereduceerd" minder verwarmd wordt, om de ingestelde kamertemperatuur te bereiken, zelfs als die lager ligt.



De gemeten kamertemperatuur ligt hoger dan de ingestelde kamertemperatuur. Waarom draait de ketel dan toch?

De ketel kan verwarmen om tapwater te bereiden.

Uw verwarmingsinstallatie kan op drie types van regeling ingesteld zijn:

– Regeling in functie van de kamertemperatuur: de verwarmingsketel wordt uitgeschakeld wanneer de ingestelde kamertemperatuur bereikt is.
– Regeling in functie van de buitentemperatuur: de verwarmingsketel wordt gestuurd in functie van de buitentemperatuur.
– Regeling in functie van de buitentemperatuur met bijsturing van de kamertemperatuur: de verwarmingsinstallatie maakt gebruik van de voordelen van de beide eerder genoemde soorten regeling.

In de twee laatste gevallen functioneert de verwarmingsketel, zelfs als de gemeten kamertemperatuur hoger ligt dan de ingestelde kamertemperatuur.

10.2 Tabel met storingen

In de onderstaande tabel vindt u de mogelijke storingen van uw verwarmingsinstallatie.



AANWIJZING VOOR DE GEBRUIKER

Neem contact op met uw vakman,

– wanneer u geconfronteerd wordt met een storing die niet in de tabel vermeld is, of

– wanneer u de storing zelf niet kan verhelpen.

Code	Display	Oorzaak	Verhelping
	Geen tekst op het scherm	Uw verwarmingsinstallatie is uitgeschakeld.	Schakel de verwarmingsinstallatie aan.
		De stroomvoorziening van de verwarmingsinstallatie is onderbroken.	Controleer of de bedieningseenheid correct in de wandhouder is geplaatst.
			Controleer of de kabels aan de wandhouder van de bedieningseenheid aangesloten zijn.
	"VERBINDINGS-OPBOUW EMS"	Na het inschakelen worden de gegevens overgedragen tussen de EMS en de RC30 (geen storing).	Wacht enkele seconden.
A01/816	"VERBINDING ONDERBROKEN EMS	De communicatie naar het Energie-Management-System (EMS) van de verwarmingsinstallatie is verstoord, bv. door een slecht contact of door elektromagnetische stralingen.	Controleer of de bedieningseenheid correct in de wandhouder is geplaatst.
			Controleer of de kabels aan de wandhouder van de bedieningseenheid aangesloten zijn.
A11/802	"TIJD NIET INGESTELD"	De tijd of de datum wordt niet aangegeven. Dat kan veroorzaakt zijn door een langere stroompanne.	Geef het uur of de datum in, opdat alle verwarmingsprogramma's en hun functies kunnen draaien.
A11/803	"DATUM NIET INGESTELD"		

Tabel 3 Tabel met storingen

Code	Display	Oorzaak	Verhelping
Hxx	"AFDEKKAP OPENEN A.U.B."	Onderhoud is noodzakelijk. De installatie blijft, in de mate van het mogelijke, draaien.	Open de afdekkap, om de code weer te geven. Neem contact op met uw vakman om een afspraak te maken voor een onderhoud.
H 7	"ONDERHOUD INSTAL DRUK"	De waterdruk in de verwarmingsinstallatie is sterk gedaald. Dit is de enige onderhoudsmelding waar u zelf iets aan kan verhelpen. De verwarmingsinstallatie moet uitgerust zijn met een digitale druksensor. Wanneer dat niet het geval is, moet u de installatiedruk aan de manometer van tijd tot tijd controleren.	Vul de verwarmingsinstallatie met water, zoals beschreven in het bedieningsvoorschrift van de ketel.
xxx/xxx	"AFDEKKAP OPENEN A.U.B. VOELER"	Er is een storing van de verwarmingsinstallatie.	Open de afdekkap, om de code weer te geven. Neem contact op met uw vakman en deel hem mee om welke code het gaat.

Tabel 3 Tabel met storingen

Code

Onderhoudsmeldingen worden aangeduid door een code met één positie en storingen door een code met drie posities. Die geven de vakman de nodige informatie betreffende de mogelijke oorzaak.

De eerste code met drie posities wordt dadelijk aangegeven.



Druk de toets "weergave" in, om de tweede code aan te geven.

11 Trefwoordenregister

Installateur:

Buderus

HEIZTECHNIK

België / Belgique
Buderus Verwarming – Chauffage nv / sa
Ambachtenlaan 42a, 3001 Heverlee
Toekomstlaan 11, 2200 Herentals
rue Louis Blériot 42-44, 6041 Gosselies
http://www.buderus.be
E-Mail: info@buderus.be